

2412 75

RECEIVED

OCT 21 1999

TECH CENTER 1600/2900

SEQUENCE LISTING

<110> Gingeras, Thomas
Drenkow, Jorg
Affymetrix, Inc.

<120> Mycobacterial rpoB Sequences

<130> 018547-018570US

<140> US 09/285,306

<141> 1999-04-02

<150> US 60/080,616

<151> 1998-04-03

<160> 181

<170> FastSEQ for Windows Version 3.0

<210> 1

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium tuberculosis

<400> 1

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cgttgatcaa	catccggccg	gtggtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccaatt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcgggggt	gaccacaag	cgccgactgt	cggcgctggg	gcccggcggt	ctgtcacgtg	180
agcgtgccgg	gctggaggtc	cgcgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgccga	240
tcgaaacccc	tgaggggccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tcaacccgtt	cgggttcac	gaaacgcggt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggttagcg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtgggtggca	caggccaatt	420
cgccgatcga	tgccgacggt	cgcttcgtcg	agccgcgcgt	gctgggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtctgaag	tggactacat	ggacgtctcg	ccccgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgattccct	tcctggagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tcatgggggc	aaacatgcag	cgccaggcgg	tgccgctggt	ccgtagcgag	gccccgctgg	660
tgggcaccgg	gatggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 2

<211> 626

<212> DNA

<213> Mycobacterium abscessus

<400> 2

tccgtcccgt	cgtggcgggc	atcaaggagt	tcttcggaac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaaccagaa	caaccgcgtg	tcgggcctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gcgctggggc	120
ccggtggtct	gaccgcgtgac	cgcgcgggcc	tcgaggtccg	cgacgtgcac	ccctcgcaat	180
acggccgcat	gtgcccgate	gagaccccgg	aaggcccga	catcggcctg	atcggtcgc	240
tgctcgggtga	cgcgcgggtc	aaccggttcg	gtttcatcga	gacgccttac	cggaagggtc	300
cggacggagt	tgtaaccgac	gacatccact	acctgacggc	cgacgaagag	gaccgccacg	360
tggtggcgca	ggccaactcg	cccgaggacg	ccaacggccg	cttcaccgag	gagaagatcc	420
tggttcgccg	caagggcggc	gaggtggagt	tcgtgtcggc	gaccgaggtc	gactacatgg	480
atgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcgggtc	cgaccgccat	gatcccgttc	ctcgagcacg	540
acgacgccaa	ccgtgccctc	atgggtgcca	acatgcagcg	ccaggcgggt	ccgctggtgc	600
gtagcgaggc	tccgctgggtc	ggtacc				626

742.76

<210> 3
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium avium

<221> modified_base
<222> (525)...(525)
<223> n = g,a,c or t

<221> modified_base
<222> (650)...(650)
<223> n = g,a,c or t

<400> 3

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgtcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcggggct	caccacaaag	cgccgcctgt	cgccgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	180
agcgggccc	gctggaggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgcccg	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tcaacccgtt	cgggttcac	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccggtg	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacntkcs	ccgcgccara	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgcc	600
tgatggggcg	caacatgcak	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgan	gcgcgcgtgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 4
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium avium

<400> 4

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgtcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcggggct	caccacaaag	cgccgcctgt	cgccgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	180
agcgggccc	gctggaggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgcccg	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcgggt	tatgcgcggg	300
tcaacccgtt	cgggttcac	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccggtg	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgcc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgcgcgtgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 5
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium avium

<400> 5

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgtcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcggggct	caccacaaag	cgccgcctgt	cgccgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	180
agcgggccc	gctggaggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgcccg	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcgggt	tatgcgcggg	300
tcaacccgtt	cgggttcac	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccggtg	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540

tgggtgtcggg gccaccgcg atgatcccg tccctcgagca cgacgacgcc aaccgtgccc 600
 tgatggggcgc caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg 660
 tgggcaccgg catggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 6
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium avium

<400> 6
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg 60
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgc 120
 tgtcggggct caccacaag cgccgcctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcccg 180
 agcgggcccgg gctggaggtc cgcgacgtgc acccgcccc ctacggccgg atgtgccga 240
 tcgagacccc ggagggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcgggt tatgcgcggg 300
 tcaacccgtt cgggttcacg gagacgccgt accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccg 360
 acgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact 420
 cgccgatcga cgacaagggc cggttcgcgg agggccgggt gctggtccgc cgcaaggcgg 480
 gcgaggtcga gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga 540
 tgggtgtcggg gccaccgcg atgatcccg tccctcgagca cgacgacgcc aaccgtgccc 600
 tgatggggcgc caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg 660
 tgggcaccgg catggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 7
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium avium

<400> 7
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg 60
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgc 120
 tgtcggggct caccacaag cgccgcctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcccg 180
 agcgggcccgg gctggaggtc cgcgacgtgc acccgcccc ctacggccgg atgtgccga 240
 tcgagacccc ggagggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcgggt tatgcgcggg 300
 tcaacccgtt cgggttcacg gagacgccgt accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccg 360
 acgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact 420
 cgccgatcga cgacaagggc cggttcgcgg agggccgggt gctggtccgc cgcaaggcgg 480
 gcgaggtcga gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga 540
 tgggtgtcggg gccaccgcg atgatcccg tccctcgagca cgacgacgcc aaccgtgccc 600
 tgatggggcgc caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg 660
 tgggcaccgg catggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 8
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium avium

<400> 8
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg 60
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgc 120
 tgtcggggct caccacaag cgccgcctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcccg 180
 agcgggcccgg gctggaggtc cgcgacgtgc acccgcccc ctacggccgg atgtgccga 240
 tcgagacccc ggagggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcgggt tatgcgcggg 300
 tcaacccgtt cgggttcacg gagacgccgt accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccg 360
 acgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact 420
 cgccgatcga cgacaagggc cggttcgcgg agggccgggt gctggtccgc cgcaaggcgg 480
 gcgaggtcga gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga 540
 tgggtgtcggg gccaccgcg atgatcccg tccctcgagca cgacgacgcc aaccgtgccc 600
 tgatggggcgc caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg 660
 tgggcaccgg catggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 9
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium avium

<400> 9
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga cctgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg 60
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgcg 120
 tgtcgggggt caccacaaag cgcgcctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcccggg 180
 agcgggcccg gctggaggtc cgcgacgtgc acccgcccc ctacggccgg atgtgccga 240
 tcgagacccc ggagggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcgggt tatgcgcggg 300
 tcaaccggtt cgggttcacg gagacgcgt accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccc 360
 acgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact 420
 cgccgatcga cgacaagggc cggttcgcg aggcccggt gctggtccgc cgcaaggcgg 480
 gcgaggtcga gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga 540
 tgggtgcggg ggccaccgag atgatcccg tctcgagca cgacgacgcc aaccgtgccc 600
 tgatggggcg caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg 660
 tgggcaccgg catggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 10
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium avium

<400> 10
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga cctgatcaa catccgtccr gtcgtggcgg 60
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgcg 120
 tgtcgggtct gaccacaaag cgcgcctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcccggg 180
 agcgggcccg cctggaggtc cgtgacgtgc acccgccsca ctacggccgg atgtgccga 240
 tcgagacccc ggagggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcgggt taygcgcggg 300
 tsaaccggtt cgggttcacg gagaccccg accgcaaggt ggtcgacggt gtggtcaccc 360
 acgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtsgtggcg caggccaact 420
 cgccgatcga cgacaagggc cggttcgagg agkcccgggt gctggtccgc cgcaaggcgg 480
 gcgaggtcga gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga 540
 tgggtgcggg ggccaccgag atgatcccg tctcgagca cgacgacgcc aaccgtgccc 600
 tgatggggcg caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg 660
 tgggcaccgg catggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 11
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium avium

<221> modified_base
 <222> (42)...(42)
 <223> n = g,a,c or t

<221> modified_base
 <222> (692)...(692)
 <223> n = g,a,c or t

<400> 11
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga cctgatcaa cntccgtccc gtcgtggcgg 60
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagt tgtcccagtt catggaccag aacaaccgcg 120
 tgtcgggggt caccacaaag cgcgcctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcccggg 180
 agcgggcccg gctggaggtc cgcgacgtgc acccgcccc ctacggccgg atgtgccga 240
 tcgagacccc ggagggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcgggt tacgcgcggg 300
 tgaaccggtt cgggttcacg gagacgcgt accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccc 360
 acgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact 420
 cgccgatcga cgacaagggc cggttcgcg aggcccggt gctggtccgc cgcaaggcgg 480
 gcgaggtcga gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga 540

Q1

tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 12
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium avium

<400> 12						
cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tggtccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcggggct	caccacaag	cgcgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	180
agcgggccgg	gctggaggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgcccg	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcgggt	tatgcgcggg	300
tcaaccctgt	cggtttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccgggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggtactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 13
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium avium

<400> 13						
cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tggtccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcggggct	caccacaag	cgcgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	180
agcgggccgg	gctggaggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgcccg	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcgggt	tatgcgcggg	300
tcaaccctgt	cggtttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccgggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggtactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 14
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium avium

<400> 14						
cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtcca	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tggtccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcggggct	caccacaag	cgcgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccggg	180
agcgggccgg	gctggaggtc	cgcgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgcccg	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcgggt	tatgcgcggg	300
tcaaccctgt	cggtttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgacaagggc	cggttcgcgg	aggcccgggt	gctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggtactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 15
<211> 626
<212> DNA
<213> Mycobacterium avium

<400> 15
tccgtccagt cgtggcgggc atcaaggagt tcttcggcac cagccagctg tcccagttca 60
tggaccagaa caaccgctg tgggggtca cccacaagcg ccgcctgtcg gcgtggggcc 120
cgggtggtct gtcccggag cgggcccggc tggaggtccg cgacgtgcac ccgtccact 180
acggccggat gtgcccgat gagaccccgg aggggtccaa catcggtctg atcggtcgc 240
tgtcgggtga tgcgcggtc aaccggttcg gggtcatcga gacgccgtac cgcaagggtg 300
tcgacggcgt ggtcaccgac gagatccact acctgaccgc cgacgaggag gaccgccacg 360
tggtaggcga ggccaaactc cggatcgacg acaaggggcg gttcgcggag gcccggtgc 420
tgggtccggc caaggcgggc gaggtcgagt acgtgccctc gtccgaggtg gactacatgg 480
acgtgtcgcc gcgccagat gtgtcgggtg ccaccgcgat gatccggtc ctcgagcagc 540
acgacgcaa ccgtgccctg atgggcgcca acatgcagcg ccaggcggtt ccgctggtgc 600
gcagcgaggc gccgtggtg ggcacc 626

<210> 16
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium avium

<400> 16
cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg 60
cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgcg 120
tgtcggggct caccacaag cgcgcctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcccggg 180
agcgggcccg gctggaggtc cgcgacgtgc acccgtccca ctacggccgg atgtgccga 240
tcgagacccc ggagggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcgggt tatgcgcggg 300
tcaaccggtt cgggttcacg gagacgccgt accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccg 360
acgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact 420
cgccgatcga cgacaagggc cggttcgcgg aggcccggt gctggtccgc cgcaaggcgg 480
gcgaggtcga gtacgtgcc tgcgcgagc tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga 540
tgggtgtcgg ggccaccgc atgatcccg tctcagagca cgacgacgcc aaccgtgcc 600
tgatggggcg caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgcgcgtgg 660
tgggcaccgg catggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 17
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium avium

<400> 17
cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg 60
cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgcg 120
tgtcggggct caccacaag cgcgcctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcccggg 180
agcgggcccg gctggaggtc cgcgacgtgc acccgtccca ctacggccgg atgtgccga 240
tcgagacccc ggagggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcgggt tatgcgcggg 300
tcaaccggtt cgggttcacg gagacgccgt accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccg 360
acgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact 420
cgccgatcga cgacaagggc cggttcgcgg aggcccggt gctggtccgc cgcaaggcgg 480
gcgaggtcga gtacgtgcc tgcgcgagc tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga 540
tgggtgtcgg ggccaccgc atgatcccg tctcagagca cgacgacgcc aaccgtgcc 600
tgatggggcg caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgaa gcgcgcgtgg 660
tgggcaccgg catggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 18
<211> 687
<212> DNA
<213> Mycobacterium avium

<400> 18

ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg cgatcaagga 60
 gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgcg tgtcggggct 120
 caccacaag cgccgcctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcccggg agcgggccgg 180
 gctggaggtc cgcgacgtgc acccgccccca ctacggccgg atgtgcccg tgcagacccc 240
 ggagggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tatgcgcggg tcaaccggtt 300
 cgggttcacg gagacgccgt accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccg acgagatcca 360
 ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact cgccgatcga 420
 cgacaagggc cggttcgcgg agggccgggt gctggtccgc cgcaaggcgg gcgaggtcga 480
 gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga tgggtgtcgg 540
 ggccaccgcg atgatcccg tctctgagca cgacgacgcc aaccgtgccc tgatggggcg 600
 caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg tgggcaccgg 660
 catggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 19

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium avium

<400> 19

ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg cgatcaagga 60
 gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgcg tgtcggggct 120
 caccacaag cgccgcctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcccggg agcgggccgg 180
 gctggaggtc cgcgacgtgc acccgccccca ctacggccgg atgtgcccg tgcagacccc 240
 ggagggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tatgcgcggg tcaaccggtt 300
 cgggttcacg gagacgccgt accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccg acgagatcca 360
 ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact cgccgatcga 420
 cgacaagggc cggttcgcgg agggccgggt gctggtccgc cgcaaggcgg gcgaggtcga 480
 gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga tgggtgtcgg 540
 ggccaccgcg atgatcccg tctctgagca cgacgacgcc aaccgtgccc tgatggggcg 600
 caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg tgggcaccgg 660
 catggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 20

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium avium

<400> 20

ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg cgatcaagga 60
 gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgcg tgtcggggct 120
 caccacaag cgccgcctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcccggg agcgggccgg 180
 gctggaggtc cgcgacgtgc acccgccccca ctacggccgg atgtgcccg tgcagacccc 240
 ggagggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tatgcgcggg tcaaccggtt 300
 cgggttcacg gagacgccgt accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccg acgagatcca 360
 ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact cgccgatcga 420
 cgacaagggc cggttcgcgg agggccgggt gctggtccgc cgcaaggcgg gcgaggtcga 480
 gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga tgggtgtcgg 540
 ggccaccgcg atgatcccg tctctgagca cgacgacgcc aaccgtgccc tgatggggcg 600
 caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg tgggcaccgg 660
 catggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 21

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium avium

<400> 21

ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg cgatcaagga 60
 gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgcg tgtcggggct 120
 caccacaag cgccgcctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcccggg agcgggccgg 180

gctggaggtc cgcgacgtgc acccggtccca ctacggccgg atgtgcccga tcgagacccc 240
ggaggggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tatgcgcggt tcaacccgtt 300
cgggttcacg gagacgccgt accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccg acgagatcca 360
ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact cgccgatcga 420
cgacaagggc cggttcgcgg aggcccggt gctggtccgc cgcaaggcgg gcgaggtcga 480
gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga tgggtgtcgg 540
ggccaccgcg atgatcccg tctctgagca cgacgacgcc aaccgtgccc tgatgggcgc 600
caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg tgggcaccgg 660
catggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 22
<211> 687
<212> DNA
<213> Mycobacterium avium

<400> 22
ggagggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg cgatcaagga 60
gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgc tgtcggggct 120
caccacaaag cgccgcctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcccggg agcgggcccgg 180
gctggaggtc cgcgacgtgc acccggtccca ctacggccgg atgtgcccga tcgagacccc 240
ggaggggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tatgcgcggt tcaacccgtt 300
cgggttcacg gagacgccgt accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccg acgagatcca 360
ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact cgccgatcga 420
cgacaagggc cggttcgcgg aggcccggt gctggtccgc cgcaaggcgg gcgaggtcga 480
gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga tgggtgtcgg 540
ggccaccgcg atgatcccg tctctgagca cgacgacgcc aaccgtgccc tgatgggcgc 600
caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg tgggcaccgg 660
catggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 23
<211> 687
<212> DNA
<213> Mycobacterium avium

<400> 23
ggagggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg cgatcaagga 60
gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgc tgtcggggct 120
caccacaaag cgccgcctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcccggg agcgggcccgg 180
gctggaggtc cgcgacgtgc acccggtccca ctacggccgg atgtgcccga tcgagacccc 240
ggaggggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tatgcgcggt tcaacccgtt 300
cgggttcacg gagacgccgt accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccg acgagatcca 360
ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact cgccgatcga 420
cgacaagggc cggttcgcgg aggcccggt gctggtccgc cgcaaggcgg gcgaggtcga 480
gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga tgggtgtcgg 540
ggccaccgcg atgatcccg tctctgagca cgacgacgcc aaccgtgccc tgatgggcgc 600
caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg tgggcaccgg 660
catggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 24
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium avium

<400> 24
cccaggacgt ggagggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg 60
cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgc 120
tgtcggggct caccacaaag cgccgcctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcccggg 180
agcgggcccgg gctggaggtc cgcgacgtgc acccggtccca ctacggccgg atgtgcccga 240
tcgagacccc ggaggggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tatgcgcggt 300
tcaacccgtt cgggttcacg gagacgccgt accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccg 360
acgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact 420

cgccgatcga cgacaagggc cggtttcgagg aggcccggggt gctggtccgc cgcaaggcgg 480
 gcgaggtcga gtacgtgcc tgcgtccagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga 540
 tgggtgtcgg ggccaccgag atgatcccg tccctcgagca cgacgacgcc aaccgtgcc 600
 tgatgggagc caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggg gcgcagcgag gcgccgctgg 660
 tgggcaccgg catggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 25
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium avium

<400> 25
 ggaggcgatc acaccgcaga cctgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg cgatcaagga 60
 gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgc tgtcggggct 120
 caccacaaag cgccgctgt cggcgctggg cccgggtggg ctgtcccggg agcggggcgg 180
 gctggaggtc cgcgacgtgc acccgtccca ctacggccgg atgtgccga tcgagacccc 240
 ggaggggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggg tatgcgggg tcaaccggt 300
 cgggttcacg gagacgccg accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccg acgagatcca 360
 ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact cgccgatcga 420
 cgacaagggc cggtttcgagg aggcccggt gctggtccgc cgcaaggcgg gcgaggtcga 480
 gtacgtgcc tgcgtccagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga tgggtgtcgg 540
 ggccaccgag atgatcccg tccctcgagca cgacgacgcc aaccgtgcc tgatgggagc 600
 caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggg gcgcagcgag gcgccgctgg tgggcaccgg 660
 catggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 26
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium avium

<400> 26
 ggaggcgatc acaccgcaga cctgatcaa catccgtccc gtcgtggcgg cgatcaagga 60
 attcttcggc accagccagc tgtcgcagtt catggaccag aacaaccgc tgtcgggtct 120
 gaccacaaag cgtcgtctgt cggcgctggg ccccgccggg ctgtcccgtg agcgcggcgg 180
 ccttgaggtc cgcgacgtgc actccagcca ctacggccgc atgtgccga tcgagacccc 240
 tgaggggtccg aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggg tacgcccggg tcaaccggt 300
 cggcttcacg gagaccccgt accgcaaggt cgtcgacggg gtggtcaccg accagatcga 360
 ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgccgatcgg 420
 cgcggacggc agcttcaccg aagaccgct gatggtccgc cgtaaggcg gcgaggtcga 480
 gaacgtggcc atgatccagc tggattacat ggacgtctcg ccgcgccaga tgggtgtcgg 540
 cgcgaccgag cgtatcccg tccctcgagca cgacgacgcc aaccgtgcc tgatgggtgc 600
 caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggg gcgtagcgag gcccgcgtgg tcggtaccgg 660
 tatggagttg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 27
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium avium complex (MAC)

<400> 27
 ggaggcgatc acaccgcaga cctgatcaa catccgtcca gtcgtggcgg cgatcaagga 60
 gttcttcggc accagccagc tgtcccagtt catggaccag aacaaccgc tgtcggggct 120
 caccacaaag cgccgctgt cggcgctggg cccgggtggg ctgtcccggg agcggggcgg 180
 gctggaggtc cgcgacgtgc acccgtccca ctacggccgg atgtgccga tcgagacccc 240
 ggaggggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggg tatgcgggg tcaaccggt 300
 cgggttcacg gagacgccg accgcaaggt ggtcgacggc gtggtcaccg acgagatcca 360
 ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact cgccgatcga 420
 cgacaagggc cggtttcgagg aggcccggt gctggtccgc cgcaaggcgg gcgaggtcga 480
 gtacgtgcc tgcgtccagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga tgggtgtcgg 540
 ggccaccgag atgatcccg tccctcgagca cgacgacgcc aaccgtgcc tgatgggagc 600
 caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggg gcgcagcgag gcgccgctgg tgggcaccgg 660

catggagctg cgcgcggcga tgcagcg

687

<210> 28
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium bovis

<400> 28
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga cgttgatcaa catccggccg gtggtcgccg 60
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgagccaatt catggaccag aacaaccgcg 120
 tgtcgggggt gaccacaaag cgcgcactgt cggcgctggg gcccggcggg ctgtcacgtg 180
 agcgtgcccg gctggaggtc cgcgacgtgc acccgtcgca ctacggccgg atgtgccga 240
 tcgaaacccc tgagggggcc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tacgcgcggg 300
 tcaaccggtt cgggttcacg gaaacgccgt accgcaaggt ggtcgacggc gtggttagcg 360
 acgagatcgt gtacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggca caggccaatt 420
 cgccgatcga tgcggacggg cgttcgtcg agccgcgcgt gctggtccgc cgcaaggcgg 480
 gcgaggtgga gtacgtgccc tcgtctgagg tggactacat ggacgtctcg ccccgccaga 540
 tgggtgcggg ggccaccgcg atgattccct tcctggagca cgacgacgcc aaccgtgccc 600
 tcatgggggc aaacatgcag cgccaggcgg tgccgctggt ccgtagcgag gccccgctgg 660
 tgggcaccgg gatggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 29
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium bovis

<400> 29
 ggaggcgatc acaccgcaga cgttgatcaa catccggccg gtggtcgccg cgatcaagga 60
 gttcttcggc accagccagc tgagccaatt catggaccag aacaaccgcg tgtcgggggt 120
 gaccacaaag cgcgcactgt cggcgctggg gcccggcggg ctgtcacgtg agcgtgccgg 180
 gctggaggtc cgcgacgtgc acccgtcgca ctacggccgg atgtgccga tcgaaacccc 240
 tgagggggccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300
 cgggttcacg gaaacgccgt accgcaaggt ggtcgacggc gtggttagcg acgagatcgt 360
 gtacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggca caggccaatt cgccgatcga 420
 tgcggacggg cgttcgtcg agccgcgcgt gctggtccgc cgcaaggcgg gcgaggtgga 480
 gtacgtgccc tcgtctgagg tggactacat ggacgtctcg ccccgccaga tgggtgcggg 540
 ggccaccgcg atgattccct tcctggagca cgacgacgcc aaccgtgccc tcatgggggc 600
 aaacatgcag cgccaggcgg tgccgctggt ccgtagcgag gccccgctgg tgggcaccgg 660
 gatggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 30
 <211> 652
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 30
 cgcagaccct gatcaacatc cgtcccgtcg tggcggcgat caaggagtgc ttcggaacca 60
 gccagctgtc gcagttcatg gaccagaaca acccgctgtc ggtctgacc cacaagcgtc 120
 gtctgtcggc gctgggcccc ggtggtctga ctggtgaccg gcccggcctt gaggtccgcg 180
 acgtgcaccc ctgcactac ggccgcatgt gcccgatcga gaccccgaa gggccgaaca 240
 tcggtctgat cggttcgtg tcggtgtacg cgccgggtcaa cccgttcggc ttcacgcaga 300
 cgccgtaccg caaggtgtcc gaggggtgtc tcaccgacga gatccactac ctgaccgcgg 360
 acgaagagga ccgccacgtg gtggcgagg ccaactcgcc tgtggatgcc gacggccgct 420
 tcaccgagga caagatcctg gtccgcccga aggggtggca ggtcgagtgc gtctcggcga 480
 ccgaggtgga ctacatggac gtctcgccgc gccagatggt gtcggtcgcg accgccatga 540
 tcccgttcct cgagcacgac gacgccaaac gtgccctcat gggtgccaac atgcagcgcc 600
 aggcggttcc gctggtgcgc agcgaggccc cgctggtcgg taccggtatg ga 652

11/3/95

al

<210> 31
<211> 626
<212> DNA
<213> Mycobacterium chelonae

<400> 31

tccgtcccgt	cgtggcggcg	atcaaggagt	tcttcggaac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaaccagaa	caaccgcgtt	tcgggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gctctggggc	120
ccggtggtct	gaccgcgtgac	cgcgctggcc	ttgaggtccg	cgacgtgcac	ccctcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggcctg	atcggttcgc	240
tttcggtgta	cgcgcgggtc	aacccgttcg	gcttcacgca	gacgccgtac	cgcaaggtgt	300
ccgaggggtg	cgtcaccgac	gagatccact	acctgaccgc	cgacgaagag	gaccgccacg	360
tcgtggcaca	ggccaactcg	cctgtggatg	ccgacggccg	cttcaccgag	gacaagatcc	420
tggtccgccc	taagggtggc	gaggtcgagt	tcgtctcggc	gaccgaggtg	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcggtcg	cgaccgccat	gatcccgttc	ctcgagcacg	540
acgacgcaa	ccgtgccctc	atgggtgcca	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctgggtgc	600
gcagcgaggc	cccgtgggtc	ggtacc				626

<210> 32
<211> 647
<212> DNA
<213> Mycobacterium chelonae

<400> 32

tgatcaacat	ccgtcccgtc	gtggcggcga	tcaaggagt	cttcggaacc	agccagctgt	60
cgcagttcat	ggaccagaac	aaccgcgttt	cggtcttgac	ccacaagcgt	cgtctgtcgg	120
ctctgggccc	cggtggtctg	accgcgtgac	gcgctggcct	tgaggtccgc	gacgtgcacc	180
cctcgcaacta	cggccgcgatg	tgcccgatcg	agaccccga	aggcccgaac	atcggcctga	240
tcggttcgct	ttcgggtgtac	gcgcgggtca	accggttcgg	cttcacgcag	acgccgtacc	300
gcaaggtgtc	cgaggggtgc	gtcacccgac	agatccacta	cctgaccgcc	gacgaagagg	360
accgccacgt	cgtggcacag	gccaactcgc	ctgtggatgc	cgacggccgc	ttcaccgagg	420
acaagatcct	ggtccgcctg	aagggtggcg	aggtcgagtt	cgtctcggcg	accgaggtgg	480
actacatgga	cgtctcgccg	cgccagatgg	tgctcggtcgc	gaccgccatg	atcccgttcc	540
tcgagcacga	cgacgccaac	cgtgccctca	tgggtgcaa	catgcagcgc	caggcggttc	600
cgctgggtgcg	cagcgaggcc	ccgctgggtc	gtaccggtat	ggagctg		647

<210> 33
<211> 626
<212> DNA
<213> Mycobacterium chelonae

<400> 33

tccgtcccgt	cgtggcggcg	atcaaggagt	tcttcggaac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaaccagaa	caaccgcgtg	tcgggtctga	cccacaagcg	tcgtctttcg	gcgctggggc	120
ccggtggtct	gaccgcgtgac	cgcgcgggcc	ttgaggtccg	cgacgtgcac	ccctcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggcctg	atcggttcgc	240
tgctcggtgta	cgcgcgggtc	aacccgttcg	gcttcacgca	gacgccgtac	cgcaaggtgt	300
ccgaggggtg	cgtcaccgac	gagatccact	acctgaccgc	cgacgaagag	gaccgccacg	360
tcgtggcaca	ggccaactcg	cctgtggatg	ccgacggccg	cttcaccgag	gacaagatcc	420
tggtccgccc	taagggtggc	gaggtcgagt	tcgtctcggc	gaccgaggtg	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccaaatg	gtgtcggtcg	cgaccgccat	gatcccgttc	ctcgagcacg	540
acgacgcaa	ccgtgccctc	atgggtgcca	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctgggtgc	600
gcagcgaggc	cccgtgggtc	ggtacc				626

<210> 34
<211> 643
<212> DNA
<213> Mycobacterium chelonae

<400> 34

tgatcaacat	ccgtcccgtc	gtggcggcga	tcaaggagt	cttcggaacc	agccagctgt	60
------------	------------	------------	-----------	------------	------------	----

a1

cgcagttcat	ggaccagaac	aaccgcgttt	cgggtctgac	ccacaagcgt	cgtctgtcgg	120
ctctgggccc	cgggtgtctg	accgcgtgac	gcgctggcct	tgaggtccgc	gacgtgcacc	180
cctcgcacta	cggccgcatg	tgcccgatcg	agaccccgga	aggcccgaac	atcggcctga	240
tcggttcgct	ttcgggtgtac	gcgcgggtca	accgcgttcg	cttcacgcag	acgccgtacc	300
gcaagggtgtc	cgagggtgtc	gtcaccgcag	agatccacta	cctgaccgcc	gacgaagagg	360
accgccacgt	cgtggcacag	gccaactcgc	ctgtggatgc	cgacggccgc	ttcaccgagg	420
acaagatcct	ggtccgccgt	aagggtggcg	aggtcgagtt	cgtctcggcg	accgaggtgg	480
actacatgga	cgtctcgccg	cgccagatgg	tgtcgggtcg	gaccgccatg	atcccgttcc	540
tcgagcacga	cgacgccaac	cgtgceetca	tgggtgccaa	catgcagcgc	caggcggttc	600
cgctgggtgcg	cagcgaggcc	ccgctgggtcg	gtaccggtat	gga		643

<210> 35
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 35

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcgga	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcgggtct	gaccacaag	cgtcgtctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgaccctgt	180
accgcgcggg	ccttgaggtc	cgtgacgtgc	acccctcgca	ctatggccgc	atgtgcccg	240
tcgagacccc	ggaaggcccg	aacatcggcc	tgatcggctc	gctgtcgggt	tacgcgcgcg	300
ttaaccctgt	cggcttcac	gagacgcggt	accgcaaggt	ggtcgagggt	gtcgtcaccc	360
acgagatccg	ctacctgact	gccgacgaag	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgaccga	tgagaagggc	cgcttcaccg	aggagcgcgt	cctggtgcgc	cgtaaggggt	480
gcgaggtcga	gttcgtgccg	tcgacgggcg	tcgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	cgcgaccgcg	atgatcccg	tcctggagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgtagcgag	gccccgctgg	660
tcggtaccgg	tatggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 36
 <211> 626
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 36

tccgtcccgt	cgtggcgggc	atcaaggagt	tcttcggaac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaaccagaa	caaccgcgtt	tcgggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gctctggggc	120
ccggtggtct	gaccctgtgac	cgcgctggcc	ttgaggtccg	cgacgtgcac	ccctcgcact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggcctg	atcggttcgc	240
tttcgggtgta	cgcgcgggtc	aaccgcgttc	gcttcacgca	gacgccgtac	cgcaagggtg	300
ccgagggtgt	cgtcaccgac	gagatccact	acctgaccgc	cgacgaagag	gaccgccacg	360
tcgtggcaca	ggccaactcg	cctgtggatg	ccgacggccg	cttcaccgag	gacaagatcc	420
tggtccgccc	taagggtggc	gaggtcgagt	tcgtctcggc	gaccgaggtg	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcgggtc	cgaccgccat	gatcccgttc	ctcgagcacg	540
acgacgccaa	ccgtgccttc	atgggtgcc	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctggtgc	600
gcagcgaggc	cccgtgggtc	ggtacc				626

<210> 37
 <211> 626
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 37

tccgtcccgt	cgtggcgggc	atcaaggagt	tcttcggaac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaaccagaa	caaccgcgtt	tcgggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gctctggggc	120
ccggtggtct	gaccctgtgac	cgcgctggcc	ttgaggtccg	cgacgtgcac	ccctcgcact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggcctg	atcggttcgc	240
tttcgggtgta	cgcgcgggtc	aaccgcgttc	gcttcacgca	gacgccgtac	cgcaagggtg	300
ccgagggtgt	cgtcaccgac	gagatccact	acctgaccgc	cgacgaagag	gaccgccacg	360
tcgtggcaca	ggccaactcg	cctgtggatg	ccgacggccg	cttcaccgag	gacaagatcc	420

13/3/51

tgggtccgccg taagggtggc gaggtcgagt tcgtctcggc gaccgaggtg gactacatgg 480
 acgtctcggc gcgccagatg gtgtcggctg cgaccgccat gatcccgttc ctcgagcacg 540
 acgacgccaa ccgtgccctc atgggtgcc aatgcagcg ccaggcggtt ccgctggtgc 600
 gcagcgaggc cccgctggtc ggtacc 626

<210> 38
 <211> 652
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 38
 gcagaccctg atcaacatcc gtcccgtcgt ggcggcgatc aaggagtctt tcggaaccag 60
 ccagctgtcg cagttcatgg accagaacaa cccgctgtcg ggtctgacct acaagcgctg 120
 tctttcggcg ctgggccccg gtggtctgac ccgtgaccgc gccggccttg aggtccgcga 180
 cgtgcacccc tcgcaactac gccgcattgt cccgatcgag accccggaag gcccgaaat 240
 cggcctgata ggttcgctgt cgggtgtacg gcgggtcaac ccgttcggct tcatcgagac 300
 gccgtaccgc aagggtgtcc aggtgtcgt caccgacgag atccactacc tgaccgccga 360
 cgaagaggac cgccacgtcg tggcacaggc caactcgctt gtggatgccg acggccgctt 420
 caccgaggac aagatccttg tccgccgtaa ggggtggcga gtcgagttcg tctcggcgac 480
 cgaggtggac tacatggacg tctcgcgcgc ccaaatggtg tcggtcgcga ccgccatgat 540
 cccgttcctc gagcacgacg acgccaaccg tgccctcatg ggtgccaaca tgcagcgcca 600
 ggcggttccg ctggtgcgca gcgaggcccc gctggtcggc accggtatgg ag 652

<210> 39
 <211> 626
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 39
 tccgtcccgt cgtggcggcg atcaaggagt tcttcggaac cagccagctg tcgcagttca 60
 tggaccagaa caaccgctg tcgggtctga cccacaagcg tcgtctgtcg gcgctgggac 120
 ccggtggtct gaccgctgac cgcgcgggcc ttgaggtccg cgacgtgcac ccctcgcaact 180
 acggccgcat gtgcccgatc gagaccccg aaggcccgaa catcggcctg atcggttcgc 240
 tgctcgggtgta cgcgcgggtc aaccggttcg gcttcacgca gacgccgtac cgcaaggtgt 300
 ccgaggggtg cgtcaccgac gacatccact acctgaccgc cgacgaagag gaccgccacg 360
 tcgtggcaca ggccaactcg cctgtggacg ccgacggccg ttccaccgag gacaagatcc 420
 tgggtccgccg taagggtggc gaggtcgagt tcgtctcggc gaccgaggtg gactacatgg 480
 acgtctcggc gcgccagatg gtgtcggctg cgaccgccat gatcccgttc ctcgagcacg 540
 acgacgccaa ccgtgccctc atgggtgcc aatgcagcg ccaggcggtt ccgctggtgc 600
 gcagcgaggc cccgctggtc ggtacc 626

<210> 40
 <211> 626
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 40
 tccgtcccgt cgtggcggcg atcaaggagt tcttcggaac cagccagctg tcgcagttca 60
 tggaccagaa caaccgctg tcgggtctga cccacaagcg tcgtcttcg gcgctgggac 120
 ccggtggtct gaccgctgac cgcgcgggcc ttgaggtccg cgacgtgcac ccctcgcaact 180
 acggccgcat gtgcccgatc gagaccccg aaggcccgaa catcggaact atcggttcgc 240
 tgctcgggtgta cgcgcgggtc aaccggttcg gcttcacgca gacgccgtac cgcaaggtgt 300
 ccgaggggtg cgtcaccgac gagatccact acctgaccgc cgacgaagag gaccgccacg 360
 tgggtggcgca ggccaactcg cctgtggatg ccgacggccg cttcaccgag gacaagatcc 420
 tgggtccgccg taagggtggc gaggtcgagt tcgtctcggc gaccgaggtg gactacatgg 480
 acgtctcggc gcgccagatg gtgtcggctg cgaccgccat gatcccgttc ctcgagcacg 540
 acgacgccaa ccgtgccctc atgggtgcc aatgcagcg ccaggcggtt ccgctggtgc 600
 gcagcgaggc cccgctggtc ggtacc 626

14 31 86

01

<210> 41
<211> 626
<212> DNA
<213> Mycobacterium chelonae

<400> 41
tccgtcccgt cgtggcggcg atcaaggagt tcttcggaac cagccagctg tgcagttca 60
tggaaccagaa caaccgcgtt tcgggtctga cccacaagcg tcgtctgtcg gctctggggc 120
ccggtggtct gaccctgtgac cgcgctggcc ttgaggtccg cgacgtgcac ccctcgcaact 180
acggccgcat gtgcccgatc gagaccccgg aaggcccga aacgcgctg atcggttcgc 240
tttcggtgta cgcgcgggtc aaccggttcg gcttcacga gacgccgtac cgcaaggtgt 300
ccgaggggtg cgtcaccgac gagatccact acctgaccgc cgacgaagag gaccgccacg 360
tcgtggcaca ggccaactcg cctgtggatg ccgacggccg cttaccgag gacaagatcc 420
tggtccgccc taagggtggc gaggtcgagt tcgtctcggc gaccgaggtg gactacatgg 480
acgtctcgcc gcgccagatg gtgtcggtcg cgaccgccat gatcccgctc ctgagcacg 540
acgacgcaa ccgtgccctc atgggtgcca acatgcagcg ccaggcggtt ccgctggtgc 600
gcagcgaggc cccgtgggtc ggtacc 626

<210> 42
<211> 626
<212> DNA
<213> Mycobacterium chelonae

<400> 42
tccgtcccgt cgtggcggcg atcaaggagt tcttcggaac cagccagctg tgcagttca 60
tggaaccagaa caaccgcgtt tcgggtctga cccacaagcg tcgtctgtcg gctctggggc 120
ccggtggtct gaccctgtgac cgcgctggcc ttgaggtccg cgacgtgcac ccctcgcaact 180
acggccgcat gtgcccgatc gagaccccgg aaggcccga aacgcgctg atcggttcgc 240
tttcggtgta cgcgcgggtc aaccggttcg gcttcacga gacgccgtac cgcaaggtgt 300
ccgaggggtg cgtcaccgac gagatccact acctgaccgc cgacgaagag gaccgccacg 360
tcgtggcaca ggccaactcg cctgtggatg ccgacggccg cttaccgag gacaagatcc 420
tggtccgccc taagggtggc gaggtcgagt tcgtctcggc gaccgaggtg gactacatgg 480
acgtctcgcc gcgccagatg gtgtcggtcg cgaccgccat gatcccgctc ctgagcacg 540
acgacgcaa ccgtgccctc atgggtgcca acatgcagcg ccaggcggtt ccgctggtgc 600
gcagcgaggc cccgtgggtc ggtacc 626

<210> 43
<211> 626
<212> DNA
<213> Mycobacterium chelonae

<400> 43
tccgtcccgt cgtggcggcg atcaaggagt tcttcggaac cagccagctg tgcagttca 60
tggaaccagaa caaccgcgtt tcgggtctga cccacaagcg tcgtctgtcg gctctggggc 120
ccggtggtct gaccctgtgac cgcgctggcc ttgaggtccg cgacgtgcac ccctcgcaact 180
acggccgcat gtgcccgatc gagaccccgg aaggcccga aacgcgctg atcggttcgc 240
tttcggtgta cgcgcgggtc aaccggttcg gcttcacga gacgccgtac cgcaaggtgt 300
ccgaggggtg cgtcaccgac gagatccact acctgaccgc cgacgaagag gaccgccacg 360
tcgtggcaca ggccaactcg cctgtggatg ccgacggccg cttaccgag gacaagatcc 420
tggtccgccc taagggtggc gaggtcgagt tcgtctcggc gaccgaggtg gactacatgg 480
acgtctcgcc gcgccagatg gtgtcggtcg cgaccgccat gatcccgctc ctgagcacg 540
acgacgcaa ccgtgccctc atgggtgcca acatgcagcg ccaggcggtt ccgctggtgc 600
gcagcgaggc cccgtgggtc ggtacc 626

<210> 44
<211> 626
<212> DNA
<213> Mycobacterium chelonae

<400> 44
tccgtcccgt cgtggcggcg atcaaggagt tcttcggaac cagccagctg tgcagttca 60

Q1

tggaccagaa	caaccgcgtt	tgggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gctctgggccc	120
ccggtggtct	gaccggtgac	cgcgctggcc	ttgaggtccg	cgacgtgcac	ccctcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggcctg	atcggttcgc	240
tttcggtgta	cgcgcgggtc	aaccgcgttcg	gcttcacga	gacgcccgtac	cgcaaggtgt	300
ccgaggggtgt	cgtcaccgac	gagatccact	acctgaccgc	cgacgaagag	gaccgccacg	360
tcgtggcaca	ggccaactcg	cctgtggatg	ccgacggccg	cttcaccgag	gacaagatcc	420
tggtccgccc	taaggggtggc	gaggtcgagt	tcgtctcggc	gaccgaggtg	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcgggtcg	cgaccgccat	gatcccgttc	ctcgagcacg	540
acgacgccaa	ccgtgccctc	atgggtgcca	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctggtgc	600
gcagcgaggc	cccgttggtc	ggtacc				626

<210> 45

<211> 626

<212> DNA

<213> Mycobacterium chelonae

<400> 45

tccgtcccgt	cgtggcggcg	atcaaggagt	tcttcggaac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caaccgcgtg	tgggcctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gcgctgggccc	120
ccggtggtct	gaccggtgac	cgcgcgggcc	tcgaggtccg	cgacgtgcac	ccctcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggcctg	atcggttcgc	240
tgtcggtgta	cgcgcgggtc	aaccgcgttcg	gtttcatcga	gacgccttac	cggaaggtct	300
cggacggagt	tgtcaccgac	gagatccact	acctgacggc	cgacgaagag	gaccgccacg	360
tggtggcgca	ggccaactcg	cccgtggacg	ccaacggccg	cttcaccgag	gagaagatcc	420
tggttcgccc	caagggcggc	gaggtggagt	tcgtgtcggc	gaccgaggtc	gactacatgg	480
atgtttcgcc	gcgccagatg	gtgtcgggtcg	cgaccgccat	gatcccgttc	ctcgagcacg	540
acgacgccaa	ccgtgccctc	atgggtgcca	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctggtgc	600
gtagcgaggc	tccgttggtc	ggtacc				626

<210> 46

<211> 626

<212> DNA

<213> Mycobacterium chelonae

<400> 46

tccgtcccgt	cgtggcggcg	atcaaggagt	tcttcggaac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caaccgcgtg	tgggcctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gcgctgggccc	120
ccggtggtct	gaccggtgac	cgcgcgggcc	tcgaggtccg	cgacgtgcac	ccctcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggcctg	atcggttcgc	240
tgtcggtgta	cgcgcgggtc	aaccgcgttcg	gtttcatcga	gacgccttac	cggaaggtct	300
cggacggagt	tgtcaccgac	gagatccact	acctgacggc	cgacgaagag	gaccgccacg	360
tggtggcgca	ggccaactcg	cccgtggacg	ccaacggccg	cttcaccgag	gagaagatcc	420
tggttcgccc	caagggcggc	gaggtggagt	tcgtgtcggc	gaccgaggtc	gactacatgg	480
atgtttcgcc	gcgccagatg	gtgtcgggtcg	cgaccgccat	gatcccgttc	ctcgagcacg	540
acgacgccaa	ccgtgccctc	atgggtgcca	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctggtgc	600
gtagcgaggc	tccgttggtc	ggtacc				626

<210> 47

<211> 626

<212> DNA

<213> Mycobacterium chelonae

<400> 47

tccgtcccgt	cgtggcggcg	atcaaggagt	tcttcggaac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caaccgcgtg	tgggcctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gcgctgggccc	120
ccggtggtct	gaccggtgac	cgcgcgggcc	tcgaggtccg	cgacgtgcac	ccctcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggcctg	atcggttcgc	240
tgtcggtgta	cgcgcgggtc	aaccgcgttcg	gtttcatcga	gacgccttac	cggaaggtct	300
cggacggagt	tgtcaccgac	gacatccact	acctgacggc	cgacgaagag	gaccgccacg	360
tggtggcgca	ggccaactcg	cccgtggacg	ccaacggccg	cttcaccgag	gagaagatcc	420
tggttcgccc	caagggcggc	gaggtggagt	tcgtgtcggc	gaccgaggtc	gactacatgg	480

a1
 atgtctcgcc gcgccagatg gtgtcggtcg cgaccgccat gatcccggtc ctcgagcacg 540
 acgacgcaa ccgtagccctc atgggtgcc aatgacagcg ccaggcggtt ccgctgggtgc 600
 gtacgcaggc tccgctgggc ggtacc 626

<210> 48
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium flavescens

<400> 48
 ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtccc gtcgtggcgg cgatcaagga 60
 gttcttcggc accagccagc tgtcgagtt catggaccag aacaaccgc tctcgggcct 120
 gacccacaag cgccgcctgt cggcgctggg ccccgcggt ctgtcccgtg agcgcgccgg 180
 cctcgaggtc cgcgacgtgc acgcacgca ctacggccgc atgtgccga tcgagacccc 240
 ggagggtccg aacatcgcc tgcggtgctc gctgtcggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300
 cggcttcacg gagacgccgt accgcaaggt caaggacggt gttgtcaccg atgacatcga 360
 gtacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgcgcatcga 420
 tgacaacggc cgcttcctgg aggagcgcg cctggtccgc cgcaaggggc gcgaggtcga 480
 gcagatctcg tcgagcgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga tggatcggt 540
 cgcgacggcc atgatcccg tccctgagca cgacgacgcc aaccgcgcc tgatgggtgc 600
 caacatgcag cgccaggcgg tcccgctggt gcgcagcgag gcccgcgtgg tcggcaccgg 660
 tatggagttg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 49
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium flavescens

<400> 49
 ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtccc gtcgtggcgg cgatcaagga 60
 gttcttcggc accagccagc tgtcgagtt catggaccag aacaaccgc tctcgggcct 120
 gacccacaag cgccgcctgt cggcgctggg ccccgcggt ctgtcccgtg agcgcgccgg 180
 cctcgaggtc cgcgacgtgc acgcgctgca ctacggccgc atgtgccga tcgagacccc 240
 ggagggtccg aacatcgcc tgcggtgctc gctgtcggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300
 cggcttcacg gagacgccgt accgcaaggt caaggacggt gttgtcaccg atgacatcga 360
 gtacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgcgcatcga 420
 tgacaacggc cgcttcctgg aggagcgcg cctggtccgc cgcaaggggc gcgaggtcga 480
 gcagatctcg tcgagcgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga tggatcggt 540
 cgcgacggcc atgatcccg tccctgagca cgacgacgcc aaccgcgcc tgatgggtgc 600
 caacatgcag cgccaggcgg tcccgctggt gcgcagcgag gcccgcgtgg tcggcaccgg 660
 tatggagttg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 50
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium flavescens

<400> 50
 ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtccc gtcgtggcgg cgatcaagga 60
 gttcttcggc accagccagc tctcgagtt catggatcag aacaaccgc tctcgggcct 120
 gacccacaag cgccgcctgt cggcgctggg ccccggtggt ctgtcccgtg agcgcgccgg 180
 cctcgaggtc cgcgacgtgc actccagcca ctacggccgc atgtgccga tcgagacccc 240
 ggaaggcccg aacatcgcc tgcggtgctc gctgtcggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300
 cggcttcacg gagaccccgt accgcaaggt cgtcgacggc gtcgtcagcg accagatcga 360
 ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaatt cgcgctcga 420
 cggtgacggt cgcttcgagg aggagcgcg cctggtccgc cgtaaggggc gcgaggtcga 480
 gttcgtctcg gcgagcgagg tcgactacat ggacgtctcg ccgcgccaga tgggtcggt 540
 cgcgacggcg atgatcccg tccctgagca cgacgacgcc aaccgcgcc tgatgggtgc 600
 gaacatgcag cgccaggcgg tcccgctggt ccgcagcgag gcgcggttg tcggtaccgg 660
 catggaactg cgcgcggcga tcgacgc 687

17/3/91

<210> 51
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium fortuitum

<400> 51

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcgga	acgtcgcagc	tgctgcagtt	catggatcag	aacaaccgcg	120
tgctcgggtct	gacccacaag	cgctcgtctgt	cggcgctggg	ccccggcggg	ctgtcccgtg	180
agcgcgcggg	ccttgaggtc	cgcgacgtcc	actcgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacccc	tgagggtccg	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctttcgggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccggt	cggtttcac	gagaccccg	accgcaaggt	cgctcgacgg	gtggtcacccg	360
accagatcga	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	420
cgcgatcga	cccggaaggc	cggttcaccc	aggaccgcgt	gatggttcgt	cgtaagggcg	480
gcgaggtcga	gaacgtggcc	ccgtccgacg	tcgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtccgt	cgcgaccgcg	atgatcccgt	tctcgcagca	cgacgacgcc	aaccgcgcc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gccccgctgg	660
tcggtaaccg	tatggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 52
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium fortuitum

<400> 52

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	attcttcggc	accagccagc	tgctgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgctcgggtct	gacccacaag	cgctcgtctgt	cggcgctggg	ccccggcggg	ctgtcccgtg	180
agcgcgcggg	ccttgaggtc	cgcgacgtgc	actccagcca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacccc	tgagggtccg	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggtg	tacgcccggg	300
tcaacccggt	cggcttcac	gagaccccg	accgcaaggt	cgctcgacgg	gtggtcacccg	360
accagatcga	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	420
cgcgatcgg	cgcggacggc	agcttcaccc	aagaccgcgt	gatgggtccg	cgtaagggcg	480
gcgaggtcga	gaacgtggcc	ccgatcgacg	tggtattacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	cgcgaccgcg	atgatcccgt	tctcgcagca	cgacgacgcc	aaccgtgcc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgtagcgag	gccccgctgg	660
tcggtaaccg	tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 53
 <211> 626
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium fortuitum

<221> modified_base
 <222> (340)...(340)
 <223> n = g,a,c or t

<221> modified_base
 <222> (354)...(355)
 <223> n = g,a,c or t

<400> 53

tccgtcccgt	cgtggcggcg	atcaaggagt	tcttcggtac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaaccagaa	caaccgcgtt	tcgggtctga	cccacaagcg	tcgcctgtcg	gcgctggggc	120
ccggcgggtct	gtcccgtgag	cgtgcgggcc	ttgaggtccg	cgacgtgcac	gccagccact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagacccctg	agggtccgaa	catcggtctg	atcggtctgc	240
tgctcgggtga	cgcccgggtc	aaccgcgttc	gcttcacatga	gacgccgtac	cgcaagggtcg	300
tcgacggtgt	ggtcaccgac	cagatcgact	acctgaccgn	cgacgaggag	gacnntcacg	360
tcgtggcgca	ggccaactcg	ccgatcgacg	ccgacggccg	cttcaccgaa	gaccgcgtca	420
tggtgcgtcg	taagggcggc	gaggtcgaga	acgtggcccc	gtccgacgtc	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtctgtcg	cgaccgcgat	gatcccgttc	ctcgagcacg	540

acgacgccaa ccgcgccctg atgggtgcc aatgcagcg ccaggcggtt ccaactggtgc 600
gcagcgaggc cccgctggtc ggtacc 626

<210> 54
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium fortuitum

<400> 54
cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtccc gtcgtggcgg 60
cgatcaagga gttcttcgga acgtcgagc tgtcgagtt catggatcag aacaaccgc 120
tgtcgggtct gaccacaaag cgtcgtctgt cggcgctggg ccccgcggt ctgtccgtg 180
agcgcgccgg ccttgaggtc cgcgacgtcc actcgtcgca ctacggccgc atgtgtccga 240
tcgagacccc tgagggtccg aacatcggtc tgatcggttc gctttcgggtg tacgcgcggg 300
tcaaccggtt cggtttcacg gagaccccgt accgcaaggt cgtcgacggt gtggtcaccg 360
atcagatcga ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact 420
cgccgatcga cccggacggc cggttcaccg aggaccgct gatggttcgt cgtaaggcg 480
gcgaggtcga gaatgtggcc cgtccgacg tcgactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540
tggtgtccgt cgcgaccgag atgatccgt tcctcgagca cgacgacgc aaccgcgcc 600
tgatgggtgc caacatgcag cgcagggcg ttccgctggt gcgacgcag gccccgctgg 660
tcggtaccgg tatggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 55
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium fortuitum

<400> 55
cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtccc gtcgtggcgg 60
cgatcaagga gttcttcgga accagccagc tgtcgagtt catggaccag aacaaccgc 120
tgtcgggtct gaccacaaag cgtcgctgtg cggcgctggg ccccgcggt ctgtccgtg 180
agcgcgccgg ccttgaggtc cgcgacgtgc actccagcca ctacggccgc atgtgcccga 240
tcgagacccc tgagggtccg aacatcggtc tgatcggttc gctgtcgggtg tacgcccggg 300
tcaaccggtt cggtttcacg gagacggcgt accgcaaggt cgtcgacggt gtggtctccg 360
accagatcga ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact 420
cgccgatcga cgcggacggc agttcaccg aggatcgct gatggtccg cgtaagggtg 480
gcgaggtcga gaacgtggcc cgtccgacg tcgactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540
tggtgtctgt cgcgaccgag atgatccgt tcctcgagca cgacgacgc aaccgcgcc 600
tgatgggtgc caacatgcag cgcagggcg ttccgctggt gcgacgcag gccccgctgg 660
tcggtaccgg catggagttg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 56
<211> 626
<212> DNA
<213> Mycobacterium fortuitum

<400> 56
tccgtcccggt cgtggcggcg atcaaggagt tcttcggaac gtcgcagctg tcgcagttca 60
tggatcagaa caaccgctg tcgggtctga cccacaagcg tcgtctgtcg gcgtgggccc 120
ccggcggtct gtcccgtgag cgcgcggcc ttgaggtccg cgacgtccac tcgtcgact 180
acggccgcat gtgtccgac gagacccctg aggggtccga catcggtctg atcggttcgc 240
tttcggtgta cgcgcggggtc aaccggttcg gtttcacgca gaccccgtag cgcaagggtc 300
tcgacggtgt ggtcaccgat cakatckact acctgaccgc cgacgaggag gaccgccacg 360
tcgtggcgca ggccaactcg ccgatcgacc cggacggccg gttcaccgag gaccgcgtga 420
tggttcgtcg taagggcggc gaggtcgaga atgtggcccc gtccgacgtc gactacatgg 480
acgtctcgcc gcgccagatg gtgtccgtcg cgaccgcgat gatccggtc ctcgagcacg 540
acgacgccaa ccgcgccctg atgggtgcc aatgcagcg ccaggcggtt ccgctggtgc 600
gcagcgaggc cccgctggtc ggtacc 626

<210> 57
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium smegmatis

<400> 57
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgcccc gtcgtggcgg 60
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgtcgagtt catggaccag aacaaccgcg 120
 tgtcggtgtc gaccacaaag cgtcgctgtc cggcgtggg ccccgccggt ctgtcccgtg 180
 agcgcgccgg ccttgaggtc cgcgacgtgc actccagcca ctacggccgc atgtgcccga 240
 tcgagacccc tgagggtccg aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tacgcccggg 300
 tcaaccggtt cggcttcacg gagacgcctt accgcaaggt tgtcgacggt gtggtcagcg 360
 accagatcga ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact 420
 cgccgatcga caccgacggt cgcttcaccg aggaccgctg gatggtccgc cgtaagggtg 480
 gcgaggtcga gaacgtggcc ccgtccgacg tcgactacat ggacgtctca ccgcgccaga 540
 tgggtgtctg cgcgaccgcg atgatcccg tctcgagca cgacgacgcc aaccgtgccc 600
 tgatgggtgc caacatgcag cgccaggcag ttccgctggt acgcagcgag gccccgctgg 660
 tcggtaccgg tatggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 58
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium chelonae

<400> 58
 ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtccc gtcgtggcgg cgatcaagga 60
 gttcttcggc accagccagc tgtcgagtt catggaccag aacaaccgcg tgtcggtgtc 120
 gaccacaaag cgtcgctgtc cggcgtggg ccccgccggt ctgtcccgtg agcgtgccgg 180
 ccttgaggtc cgcgacgtgc actccagcca ctacggccgc atgtgcccga tcgagacccc 240
 tgagggtccg aacatcggtc tgatcggttc gctgtcggtg tacgcccggg tcaaccggtt 300
 cggcttcacg gagacgcgtt accgcaaggt cgtcgacggt gtggtctccg accagatcga 360
 ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgccgatcga 420
 cgcgacgagg agcttcaccg aggatcgctg gatggtccgc cgtaagggtg gcgaggtcga 480
 gaacgtggcc ccgtccgacg tcgactacat ggacgtctcg ccgcgccaga tgggtgtctg 540
 cgcgaccgcg atgatcccg tctcgagca cgacgacgcc aaccgcgcc tgatgggtgc 600
 caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gccccgctgg tcggtaccgg 660
 catggagtgt cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 59
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium fortuitum

<400> 59
 ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtccc gtcgtggcgg cgatcaagga 60
 gttcttcgga acgtcgagc tgtcgagtt catggatcag aacaaccgcg tgtcggtgtc 120
 gaccacaaag cgtcgctgtc cggcgtggg ccccgccggt ctgtcccgtg agcgcgccgg 180
 ccttgaggtc cgcgacgtgc actcgctgca ctacggccgc atgtgcccga tcgagacccc 240
 tgagggtccg aacatcggtc tgatcggttc gctttcggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300
 cggtttcacg gagaccccg accgcaaggt cgtcgacggt gtggtcaccg aycagatcga 360
 ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcggtggc caggccaact cgccgatcga 420
 cccggacggc cggttcaccg aggaccgctg gatggttcgc cgtaaggggc gcgaggtcga 480
 gaacgtggcc ccgtccgacg tcgactacat ggacgtctcg ccgcgccaga tgggtgtccg 540
 cgcgaccgcg atgatcccg tctcgagca cgacgacgcc aaccgtgccc tgatgggtgc 600
 caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gccccgctgg tcggtaccgg 660
 tatggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 60
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium fortuitum

<400> 60
 ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgcccc gtcgtggcgg cgatcaagga 60
 gttcttcggc accagccagc tgtcgcagtt catggaccag aacaaccgcg tgtcgggtct 120
 gacccacaag cgtcgtctgt cggcgctggg ccccggcggg ctgtcccgtg agcgcgcggg 180
 ccttgagggtc cgcgacgtgc actccagcca ctacggccgc atgtgccga tcgagacccc 240
 tgagggtccg aacatcggtc tgatcgggtc gctgtcgggtg tacgcccggg tcaaccggtt 300
 cggcttcatc gagacgcctt accgcaaggt tgtcgacggg gtggtcagcg accagatcga 360
 ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgcgcatcga 420
 caccgacggg cgcttcaccg aggaccgcggt gatggtccgc cgtaagggtg gcgagggtcga 480
 gaacgtggcc ccgtccgacg tcgactacat ggacgtctca ccgcgccaga tgggtgtctgt 540
 cgcgaccgcg atgatcccgt tctcagagca cgacgacgcc aaccgtgccc tgatgggtgc 600
 caacatgcag cgccaggcag ttccgctggt acgcagcgag gccccgctgg tcggtaccgg 660
 tatggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 61
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium fortuitum

<400> 61
 ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtccc gtcgtggcgg cgatcaagga 60
 gttcttcgga acgtcgcagc tgtcgcagtt catggatcag aacaaccgcg tgtcgggtct 120
 gacccacaag cgtcgtctgt cggcgctggg ccccggcggg ctgtcccgtg agcgcgcggg 180
 ccttgagggtc cgcgacgtcc actcgtcgca ctacggccgc atgtgccga tcgagacccc 240
 tgagggtccg aacatcggtc tgatcgggtc gctttcgggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300
 cggtttcatc gagaccccgt accgcaaggt cgtcgacggg gtggtcaccg atcagatcga 360
 ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgcgcatcga 420
 cccggacggc cggttcaccg aggaccgcggt gatggttcgt cgtaaggggcg gcgagggtcga 480
 gaacgtggcc ccgtccgacg tcgactacat ggacgtctcg ccgcgccaga tgggtgtccgt 540
 cgcgaccgcg atgatcccgt tctcagagca cgacgacgcc aaccgcgcc tgatgggtgc 600
 caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gccccgctgg tcggtaccgg 660
 tatggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 62
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium fortuitum

<400> 62
 ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtccc gtcgtggcgg cgatcaagga 60
 gttcttcgga acgtcgcagc tgtcgcagtt catggatcag aacaaccgcg tgtcgggtct 120
 gacccacaag cgtcgtctgt cggcgctggg ccccggcggg ctgtcccgtg agcgcgcggg 180
 ccttgagggtc cgcgacgtcc actcgtcgca ctacggccgc atgtgccga tcgagacccc 240
 tgagggtccg aacatcggtc tgatcgggtc gctttcgggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300
 cggtttcatc gagaccccgt accgcaaggt cgtcgacggg gtggtcaccg atcagatcga 360
 ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgcgcatcga 420
 cccggacggc cggttcaccg aggaccgcggt gatggttcgt cgtaaggggcg gcgagggtcga 480
 gaacgtggcc ccgtccgacg tcgactacat ggacgtctcg ccgcgccaga tgggtgtccgt 540
 cgcgaccgcg atgatcccgt tctcagagca cgacgacgcc aaccgcgcc tgatgggtgc 600
 caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gccccgctgg tcggtaccgg 660
 tatggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 63
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium fortuitum

<400> 63
 ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtccc gtcgtggcgg cgatcaagga 60
 gttcttcgga acgtcgcagc tgtcgcagtt catggatcag aacaaccgcg tgtcgggtct 120
 gacccacaag cgtcgtctgt cggcgctggg ccccggcggg ctgtcccgtg agcgcgcggg 180

27/9/94

ccttgagggtc	cgcgacgtcc	actcgtcgca	ctacggccgc	atgtgtccga	tcgagacccc	240
tgagggtccg	aacatcggtc	tgatcggttc	gctttcggtg	tacgcgcggg	tcaacccggt	300
cggtttcattc	gagaccccgt	accgcaagg	cgtcgacggt	gtggtcaccg	atcagatcga	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cccggacggc	cggttcaccg	aggaccgctg	gatggttcgt	cgtaagggcg	gcgaggtcga	480
gaacgtggcc	ccgtccgacg	tcgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tggtgtccgt	540
cgcgaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gccccgctgg	tcggtaccgg	660
tatggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 64
 <211> 626
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium fortuitum

<400> 64						
tccgtccggt	cggtgccgcg	atcaaggagt	tcttcggaac	cagccagctg	tcgcagttca	60
tggaaccagaa	caaccgcgtc	tccggtctca	cccacaagcg	ccgcctctcg	gcgctggggc	120
cgggctggtct	gtcccgtgag	cgcgcgcggtc	tggaagttcg	tgacgtgcac	ccgtcgcact	180
acggccgggat	gtgcccgatc	gagacgcggg	aagggccgaa	catcggtctg	atcggttcac	240
tgctcgggtga	cggccgggtc	aaccggttcg	ggttccatcg	gacgcctac	cgcaagggtgg	300
tcgacgggggt	cgtttccgac	gagatccact	acctgaccgc	cgacgaggag	gaccgccacg	360
tcgtggcgca	ggccaactcg	ccgatcgacg	cgcaggggccg	cttcgtcgag	ccgcgcgtgc	420
tggtccgccc	gaaggcgggc	gaggtcgagt	acgtgccctc	gtcagagggtg	gactacatgg	480
acgtgtcgcc	gcgccagatg	gtgtcgggtg	ccaccgcgat	gattccgttc	ctcgagcacg	540
atgacgcaa	ccgcgccttg	atgggtgcca	acatgcagcg	scaggcggtc	ccgctggtgc	600
gcagcgaggc	accgctgggtc	ggtacc				626

<210> 65
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium gordonae

<400> 65						
cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgctcgggtct	gaccacaaag	cgctcgtctgt	cggcgctggg	gccgggtggt	ctgtcccgtg	180
agcgtgcggg	tctggaagta	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccg	240
tcgagacgcc	ggaaggcccg	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccggt	cggcttcattc	gagacgcctt	atcggaagg	ggtggatgga	gtcgtttctg	360
acgagatcca	ctacctcacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagagcggc	cggtttgctg	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgcc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgggt	ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgaaaca	cgacgacgcc	aaccgtgcc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 66
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium gordonae

<221> modified_base
 <222> (90)...(90)
 <223> n = g,a,c or t

<400> 66						
cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagn	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgctcgggtct	gaccacaaag	cgctcgtctgt	cggcgctggg	gccgggtggt	ctgtcccgtg	180
agcgtgcgggt	gctggaagta	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccg	240

28 4/295

tcgagacgcc	ggaaggcccc	aacatcgccc	tgatcggttc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccgtt	cggcttcac	gagacgcctt	atcggaaggt	ggtggatgga	gtcgtttctg	360
acgagatcca	ctacctaacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagagcggc	cggtttgctg	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 67

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium gordonae

<400> 67

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tttcgggcct	caccacaag	cgtcgtctgt	cgccgctggg	gcccgccggt	ctgtcccgtg	180
agcgggccc	cctggaggtc	cgtgacgtcc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagactcc	ggaaggcccc	aacatcgccc	tgatcggttc	actgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccgtt	cggcttcac	gagacgcctt	atagacgagt	ggtgagcgga	gttgtcacgg	360
atgagatcca	ctacctcacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagaacggc	cggtttgctg	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tcgaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	ccgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggtaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 68

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium gordonae

<400> 68

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtggccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgctcgagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgctcgggtct	gaccacaag	cgtcgcctgt	cgccgctggg	gccgggtggt	ctgtcccgtg	180
agcgtgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaaggcccc	aacatcgccc	tgatcggttc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccgtt	cgggttcac	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtggaaggt	gtcgtctccg	360
acgaaatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagagcggt	cggttcgctg	agccacgcgt	tctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	tatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 69

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium gordonae

<400> 69

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tttcgggcct	caccacaag	cgtcgtctgt	cgccgctggg	gcccgccggt	ctgtcccgtg	180
agcgggccc	cctggaggtc	cgtgacgtcc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagactcc	ggaaggcccc	aacatcgccc	tgatcggttc	actgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccgtt	cggcttcac	gagacgcctt	atagacgagt	ggtgagcgga	gttgtcacgg	360
atgagatcca	ctacctcacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagaacggc	cggttcgctg	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480

gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tcgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgcgcgtgg	660
tgggtaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 70
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium gordonae

<400> 70						
cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgctg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tttcgggcct	caccacaag	cgtcgtctgt	cggcgctggg	gccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgggccgg	cctggaggtc	cgtagcgtcc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgccga	240
tcgagactcc	ggaaggccc	aacatcgcc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccgtt	cggttcatc	gagacgcgt	accgcgaggt	ggtcgacggt	gtggtgacgg	360
acgagatcca	ctacctacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagaacggc	cgcttcgtcg	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	ccgcagcgag	gcgcgcgtgg	660
tgggtaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 71
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium gordonae

<400> 71						
cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgatcggtct	gaccacaag	cgtcgtctgt	cggcgctggg	gccgggtggt	ctgtcccgtg	180
agcgtgcggg	tctggaagta	cgtagcgtgc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgccga	240
tcgagacgcc	ggaaggccc	aacatcgcc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccgtt	cggttcatc	gagacgcctt	atcggaaggt	ggtggatgga	gtcgtttctg	360
acgagatcca	ctacctacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagagcggc	cggtttgctg	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcc	atgattccgt	tcctcgaaca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 72
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium gordonae

<400> 72						
cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgatcggtct	gaccacaag	cgtcgtctgt	cggcgctggg	gccgggtggt	ctgtcccgtg	180
agcgtgcggg	tctggaagta	cgtagcgtgc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgccga	240
tcgagacgcc	ggaaggccc	aacatcgcc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccgtt	cggttcatc	gagacgcctt	atcggaaggt	ggtggatgga	gtcgtttctg	360
acgagatcca	ctacctacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagagcggc	cggtttgctg	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcc	atgattccgt	tcctcgaaca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

24/4/97

Q1
Cont.

<210> 73
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium gordonae

<221> modified_base
<222> (690)...(690)
<223> n = g,a,c or t

<400> 73
cccaggacgt ggagggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccggccg gtcgtcgccg 60
cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcgcagtt catggaccag aacaaccgcg 120
tttcgggcct caccacaag cgtcgtctgt cggcgctggg gccggcggt ctgtcccgtg 180
agcgggcccg cctggaggtc cgtgacgtcc acccgtcgca ctacggccgc atgtgcccga 240
tcgagactcc ggaaggcccg aacatcggcc tgatcggttc gctgtcgggt tacgcgcggg 300
tgaacccgtt cggcttcacg gagacgccgt accgcgaggt ggtcgacggt gtggtgacgg 360
acgagatcca ctacctacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact 420
cgccgatcga cgagaacggc cgttcgctcg agccgcgcgt tctggtccgc cgcaaggcgg 480
gcgaggtgga gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540
tggtgtcggg gccaccgcg atgattccgt tcctcgaaca cgacgacgcc aaccgtgccc 600
tgatgggtgc caacatgcag cggcaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgcgcgtgg 660
tgggtaccgg catggagttg cgcgcggcgn tcgacgcggc gacgt 705

<210> 74
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium gordonae

<400> 74
cccaggacgt ggagggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccggccg gtcgtcgccg 60
cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcgcagtt catggaccag aacaaccgcg 120
tgtcgggtct gaccacaag cgtcgtctgt cggcgctggg gccgggtggt ctgtcccgtg 180
agcgtgcggg tctggaagta cgtgacgtgc acccgtcgca ctacggccgc atgtgcccga 240
tcgagacgcc ggaaggcccg aacatcggcc tgatcggttc gctgtcgggt tacgcgcggg 300
tcaacccgtt cggcttcacg gagacgcctt atcggaaggt ggtggatgga gtcgtttctg 360
acgagatcca ctacctacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact 420
cgccgatcga cgagagcggc cggtttgctg agccgcgcgt tctggtccgc cgcaaggcgg 480
gcgaggtgga gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540
tggtgtcggg gccaccgcg atgattccgt tcctcgaaca cgacgacgcc aaccgtgccc 600
tgatgggtgc caacatgcag cggcaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcaccgctgg 660
tgggcaccgg catggagttg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 75
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium gordonae

<400> 75
cccaggacgt ggagggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccggccg gtcgtcgccg 60
cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcgcagtt catggaccag aacaaccgcg 120
tgtcgggtct gaccacaag cgtcgtctct cggcgctggg gccgggtggt ctgtcccgtg 180
agcgcgcggg tctggaggtc cgtgacgtcc acccgtcgca ctacggccgc atgtgcccga 240
tcgagacccc ggaagggtcg aacatcggcc tgatcggttc gctgtcgggt tacgcgcggg 300
tcaacccgtt cggcttcacg gagacgccgt accgggaggt tgtggacggg gtcgtcacag 360
acgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact 420
cgccgatcga cgagaacggc cggtttgctg agccgcgcgt tctggtccgc cgcaaggcgg 480
gcgaggtgga gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540
tggtgtcggg gccaccgcg atgattccgt tcctcgagca cgacgacgcc aaccgtgccc 600
tgatgggcgc caacatgcag cggcaggcgg ttccgctggt gcgtagcgar gcgcgcgtgg 660
tgggcaccgg catggagctg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

28/4/98

<210> 76
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium gordonae

<400> 76

cccaggacgt	ggagggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgctcgggtct	gacccacaag	cgctgtctgt	cggcgctggg	gccgggtggt	ctgtcccgtg	180
agcgtgcggg	tctggaagta	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacgcc	ggaaggcccg	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tcaaccgcgtt	cggcttcac	gagacgcctt	atcggaaggt	ggtggatgga	gtcgtttctg	360
acgagatcca	ctacctcacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagagcggc	cggtttgctg	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgggt	ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgaaaca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 77
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium gordonae

<400> 77

cccaggacgt	ggagggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgctcgagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgctcgggtct	gactcacaag	cgctgtctgt	cggcgctggg	gcctggcggt	ctgtcacgtg	180
agcgcgcggg	cctggaagtc	cgtgacgtcc	acccgtcgca	ctacggcccg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaaggcccg	aacatcggcc	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tcaaccgcgtt	cggcttcac	gagacgcctt	atcggaaggt	ggtcgacggt	gtggtctccg	360
atgagatcca	ctacctgacc	gccgacgaag	gagaccccca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagagcggc	cggtttgccg	agccgcgcgt	tctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgggt	ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 78
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium gordonae

<221> modified_base
 <222> (688)...(688)
 <223> n = g,a,c or t

<221> modified_base
 <222> (701)...(701)
 <223> n = g,a,c or t

<221> modified_base
 <222> (704)...(705)
 <223> n = g,a,c or t

<400> 78

cccaggacgt	ggagggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgc	120
tgctcgggtct	gacccacaag	cgctgtctgt	cggcgctggg	gccgggtggt	ctgtcccgtg	180
agcgtgcggg	tctggaagta	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacgcc	ggaaggcccg	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300

tcaacccggt	cggcttcac	gagacgcctt	atcggaaggt	ggtggatgga	gtcgtttctg	360
acgagatcca	ctacctcacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtgggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgagagcggc	cggtttgctg	agccgcgcgt	tctgggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgaaca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggnga	tcgacgcggc	nacnn		705

<210> 79

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium gordonae

<400> 79

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccccc	120
tgctcgggtct	caccacacaag	cggcgtctgt	cggcgcctcg	gccgggtggt	ctgtcgcgtg	180
agcgtgcggg	tctggaagtc	cgtgacgtcc	accgcgcga	ctacggccgc	atgtgcccg	240
tcgagacccc	ggaagggtccg	aacatcgccc	tgatcggtc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccggt	cggcttcac	gagacgcctt	atagacgcgt	cgtcagcgga	gttgtcacgg	360
atgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtgggtggcg	caggccaact	420
cgcgcgtggc	cgggtcttct	cactttgctg	agccgcgcgt	tctgggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtgga	gtacgttccg	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatgggcgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgcgcgtgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 80

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium gordonae

<400> 80

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaacccgc	tgctcgggtct	120
gaccacacaag	cgtcgtctgt	cggcgtctgg	gccgggtggt	ctgtcccgtg	agcgtgcggg	180
tctggaagta	cgtgacgtgc	accgcgcga	ctacggccgc	atgtgcccg	tcgagacgcc	240
ggaaggcccg	aacatcgccc	tgatcggttc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	tcaacccggt	300
cggcttcac	gagacgcctt	atcggaaggt	ggtggatgga	gtcgtttctg	acgagatcca	360
ctacctcacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtgggtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgagagcggc	cggtttgctg	agccgcgcgt	tctgggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtgga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgaaca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 81

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium gordonae

<400> 81

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaacccgc	tctcgggtct	120
gaccacacaag	cgtcgtctgt	cggcgtctgg	tcgggtggt	ctgtcccgtg	agcgcgcggg	180
tctggaggtc	cgtgacgtcc	accgcgcga	ctacggccgc	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggaagggtccg	aacatcgccc	tgatcggtc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	tcaacccggt	300
cggcttcac	gagacgcctt	accgggaggt	tgtggacggg	gtcgttacag	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtgggtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgagagcggc	cggtttgctg	agccgcgcgt	tctgggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtgga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tggtgtcgg	540

ggccaccgcg atgatcccggt tctctgagca cgacgacgcc aaccgtgccc tgatggggcg 600
 caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgcgctgg tgggtaccgg 660
 catggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 82
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium gordonae

<400> 82
 ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccggccg gtcgtcgccg cgatcaagga 60
 gttcttcggc accagccagc tctcgcagtt catggaccag aacaaccgc tgctcgggtct 120
 gacccacaag cgtcgtctgt cggcgctggg gccgggtggt ctgtcccgtg agcgtgcggg 180
 tctggaagta cgtgacgtgc acccgtcgca ctacggccgc atgtgccga tcgagacgcc 240
 ggaaggcccc aacatcggcc tgatcgggtc gctgtcgggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300
 cggcttcacg gagacgcctt atcggaaggt ggtggatgga gtcgtttctg acgagatcca 360
 ctacctacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact cgccgatcga 420
 cgagagcggc cggtttgctg agcgcgcggt tctggtccgc cgcaaggcgg gcgaggtgga 480
 gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga tgggtgtcgg 540
 ggccaccgcg atgattccgt tctctgaaca cgacgacgcc aaccgtgccc tgatgggtgc 600
 caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcaccgctgg tgggcaccgg 660
 catggagtgt cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 83
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium gordonae

<221> modified_base
 <222> (47)...(47)
 <223> n = g,a,c or t

<221> modified_base
 <222> (64)...(64)
 <223> n = g,a,c or t

<400> 83
 ggaggcgatc acaccgcaga ctctgatcaa catccggccc gtcgtcnccg cgatcaagga 60
 gttnttcggc accagccagc tctcgcagtt catggaccag aacaaccgc tgctcgggttt 120
 gacgcacaag aggcgtctgt ccgcgctggg gccgggtggt ctgtcccgtg agcgggcccgg 180
 cctggaggtc cgtgacgtgc acccgtcgca ctacggccgg atgtgccga tcgagacccc 240
 ggaaggtccg aacatcggtc tgatcgggtc gctgtcgggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300
 cgggttcacg gagacgcctt atcggaaggt ggtggacggg gtcgtctcgg atgagatcca 360
 ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgccgatcga 420
 cgagaacggc cgttcgtcgc agcgcggtgt gctggtccgc cggaaggcgg gcgaggtgga 480
 gtacgtgccg tcgtccgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga tgggtgtcgg 540
 ggccacggcc atgattccgt tctctgagca cgacgacgcc aaccgtgccc tgatggggcg 600
 caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgtagcgag gcgcgcttgg tgggcaccgg 660
 gatggagtgt cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 84
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium gordonae

<400> 84
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccggccg gtcgtcgccg 60
 cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgagccagtt catggaccag aacaaccgc 120
 tgtccggtct gacccacaag cgcgcctct cggcgctggg ccccgcggt ctgtcccgtg 180
 agcgcgccgg cctggaggtc cgtgacgtcc acccctcgca ctacggccgg atgtgccga 240
 tcgagacccc ggagggtccc aacatcggtc tgatcggctc gctgtcgggtg tacgcgcggg 300

28/10/01

tgaacccggt	cgggttcac	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtca	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 85

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium intracellulare

<400> 85

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaacccgc	120
tgtccggtct	gaccacaaag	cgccgcctct	cgccgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	accctcgca	ctacggccgg	atgtgccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccggt	cgggttcac	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtca	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggg	caacatgcag	cgccaagcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 86

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium intracellulare

<400> 86

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaacccgc	120
tgtccggtct	gaccacaaag	cgccgcctct	cgccgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	accctcgca	ctacggccgg	atgtgccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccggt	cgggttcac	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtca	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 87

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium intracellulare

<400> 87

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaacccgc	120
tgtccggtct	gaccacaaag	cgccgcctct	cgccgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	accctcgca	ctacggccgg	atgtgccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccggt	cgggttcac	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540

tgggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 88

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium intracellulare

<400> 88

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtccggtct	gaccacaag	cgcgcctct	cgccgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccgtt	cgggttcac	gagaccccgt	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tgggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 89

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium intracellulare

<400> 89

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtccggtct	gaccacaag	cgcgcctct	cgccgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccctt	cgggttcac	gagaccccgt	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgttctcg	ccgcgccaga	540
tgggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 90

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium intracellulare

<400> 90

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtccggtct	gaccacaag	cgcgcctct	cgccgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccgtt	cgggttcac	gagaccccgt	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tgggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

30
750103

<210> 91
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium intracellulare

<400> 91

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtccggtct	gacccacaag	cgcgcgctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tgaacccgtt	cgggttcac	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagcgag	gcgcgcgtgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 92
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium intracellulare

<400> 92

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtccggtct	gacccacaag	cgcgcgctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tgaacccgtt	cgggttcac	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagcgag	gcgcgcgtgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 93
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium intracellulare

<400> 93

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtccggtct	gacccacaag	cgcgcgctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tgaacccgtt	cgggttcac	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtca	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagcgag	gcgcgcgtgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 94
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium intracellulare

<400> 94

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtccggtct	gaccacaag	cgccgcctct	cgccgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccgtt	cggtttcatc	gagaccccgt	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtgtca	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 95

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium intracellulare

<400> 95

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtccggtct	gaccacaag	cgccgcctct	cgccgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccgtt	cggtttcatc	gagaccccgt	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtgtca	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 96

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium intracellulare

<400> 96

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtccggtct	gaccacaag	cgccgcctct	cgccgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccgtt	cggtttcatc	gagaccccgt	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	360
acgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 97

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium avium

<400> 97

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtccggtct	120
gaccacaag	cgccgcctct	cgccgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgccgg	180

cctggagggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tgaacccctt	300
cgggttcac	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	gcgagggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgcc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccactggt	gcgcagcgag	gcgcgcgtgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 98

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium avium complex (MAC)

<400> 98

ggagggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgtccggtct	120
gacccacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgcggg	180
cctggagggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tgaacccctt	300
cgggttcac	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	gcgagggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgcc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgcgcgtgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 99

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium avium complex (MAC)

<400> 99

ggagggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgtccggtct	120
gacccacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgcggg	180
cctggagggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tgaacccgtt	300
cgggttcac	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccaagggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	cctggtccgc	cggaaggcgg	gcgagggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgtgcc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgcgcgtgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 100

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium avium complex (MAC)

<400> 100

ggagggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgagccagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgtccggtct	120
gacccacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgcggg	180
cctggagggtc	cgtgacgtcc	acccctcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tgaacccgtt	300
cgggttcac	gagaccccg	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420

cgccaagggc cggttcgagg agtcgcgcgt gctggtccgc cgggaaggcgg gcgaggtcga 480
 gtacgtgccc tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga tgggtgctgg 540
 ggccaccgag atgatcccg tccctcgagca cgatgacgcc aaccgtgccc tgatgggcgc 600
 caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg tgggcaccgg 660
 catggagctg cgcgcgccga tcgacgc 687

<210> 101
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium kansasii

<400> 101
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga cactgatcaa catccgcccg gtggtcgccg 60
 ccatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcccagtt catggaccag aacaaccgcg 120
 tgtcgggcct caccacaag cgccggcttt cggcgctggg gccgggagggt ctgtcccggg 180
 agcgtgccgg gctggaagtg cgtgacgtgc acccgtcgca ctacggccgc atgtgccga 240
 tcgagacccc ggagggtccc aacatcggcc tgatcggtc gctgtcgggt tacgcacggg 300
 tcaaccgctt cggcttcacg gagacgcggt accgcaagggt gatcgacggt ctcgttactg 360
 atgagatcca ctacttgacg gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggca caggccaact 420
 cgccgatcga cgctgagggc cggttcgtcg agccgcgcgt gctggtgcgc cgcaaggccg 480
 gcgaggtcga gtacgtggcc tcgtcggagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540
 tgggtgctggg ggccacggcc atgattccgt tccctcgagca cgacgacgcc aaccgggctc 600
 tgatgggtgc caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg 660
 tgggcaccgg catggagttg cgcgcgccga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 102
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium kansasii

<400> 102
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga cactgatcaa catccgcccg gtggtcgccg 60
 ccatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcccagtt catggaccag aacaaccgcg 120
 tgtcgggcct caccacaag cgccggcttt cggcgctggg gccgggagggt ctgtcccggg 180
 agcgtgccgg gctggaagt t cgtgacgtgc acccgtcgca ctacggccgc atgtgccga 240
 tcgagacccc ggagggtccc aacatcggcc tgatcggtc gctgtcgggt tacgcacggg 300
 tcaaccgctt cggcttcacg gagacgcggt accgcaagggt gatcgacggt ctcgttactg 360
 atgagatcca ctacttgacg gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggca caggccaact 420
 cgccgatcga cgctgagggc cggttcgtcg agccgcgcgt gctggtgcgc cgcaaggccg 480
 gcgaggtcga gtacgtggcc tcgtcggagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540
 tgggtgctggg ggccacggcc atgattccgt tccctcgagca cgacgacgcc aaccgggctc 600
 tgatgggtgc caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg 660
 tgggcaccgg catggagttg cgcgcgccga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 103
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium kansasii

<400> 103
 cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga cactgatcaa catccgcccg gtggtcgccg 60
 ccatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcccagtt catggaccag aacaaccgcg 120
 tgtcgggcct caccacaag cgccggcttt cggcgctggg gccgggagggt ctgtcccggg 180
 agcgtgccgg gctggaagt t cgtgacgtgc acccgtcgca ctacggccgc atgtgccga 240
 tcgagacccc ggagggtccc aacatcggcc tgatcggtc gctgtcgggt tacgcacggg 300
 tcaaccgctt cggcttcacg gagacgcggt accgcaagggt gatcgacggt ctcgttactg 360
 atgagatcca ctacttgacg gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggca caggccaact 420
 cgccgatcga cgctgagggc cggttcgtcg agccgcgcgt gctggtgcgc cgcaaggccg 480
 gcgaggtcga gtacgtggcc tcgtcggagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540
 tgggtgctggg ggccacggcc atgattccgt tccctcgagca cgacgacgcc aaccgggctc 600
 tgatgggtgc caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg 660

tgggcaccgg catggagttg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt

705

<210> 104

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium kansasii

<400> 104

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	caactgatcaa	catccgcccg	gtggtcgcgg	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgctgggcct	caccacaag	cgcgggcttt	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagtg	cgtgacgtgc	accggtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcgggt	tacgcacggg	300
tcaacccgtt	cggcttcata	gagacgcggt	accgcaaggt	gatcgacggt	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	420
cgcgatcga	cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgcacggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 105

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium kansasii

<400> 105

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	caactgatcaa	catccgcccg	gtggtcgcgg	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgctgggcct	caccacaag	cgcgggcttt	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagtg	cgtgacgtgc	accggtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcgggt	tacgcacggg	300
tcaacccgtt	cggcttcata	gagacgcggt	accgcaaggt	gatcgacggt	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	420
cgcgatcga	cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgcacggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 106

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium kansasii

<400> 106

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	caactgatcaa	catccgcccg	gtggtcgcgg	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgctgcagtt	catggaccag	aacaaccggt	120
tgctgggcct	gaccacaag	cgcgggcttt	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcccgtg	180
agcgtgccgg	cctggaagtg	cgtgacgtgc	acccttcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tcaacccgtt	cggcttcata	gagacgcggt	accggaaggt	gatcgacggg	ctggtcacgg	360
atgagatcca	ctacctgacg	gccgacgaag	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	420
cgcgatcga	cgctgacggc	cgttttgctg	agccgcgcgt	tctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	atacgtcgcc	tcctccgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccacgccaaa	540
tggtgtcggg	ggccaccggc	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggcac	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgtcaggcgg	ttccgctggt	acgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

385A (06)

<210> 107
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium kansasii

<400> 107

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgccc	gtggtcgccc	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaacccgc	120
tgctcgggcct	caccacacaag	cgccggcttt	cgccgctggg	gccgggagg	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagt	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcgccc	tgatcggtc	gctgtcggg	tacgcacggg	300
tcaacccgtt	cggtttcatc	gagacgcgt	accgcaagg	gatcgacgg	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggca	caggccaact	420
cgccgatcga	cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccacggcc	atgattccgt	tcttcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 108
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium kansasii

<400> 108

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgccc	gtggtcgccc	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaacccgc	120
tgctcgggcct	caccacacaag	cgccggcttt	cgccgctggg	gccgggagg	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagt	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcgccc	tgatcggtc	gctgtcggg	tacgcacggg	300
tcaacccgtt	cggtttcatc	gagacgcgt	accgcaagg	gatcgacgg	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggca	caggccaact	420
cgccgatcga	cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccacggcc	atgattccgt	tcttcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 109
<211> 626
<212> DNA
<213> Mycobacterium kansasii

<400> 109

tccgcccgg	ggtcgccgc	atcaaggagt	tcttcggcac	cagccagctc	tcccagttca	60
tggaccagaa	caaccgctg	tcgggectca	cccacaagcg	ccggctttcg	gcgctggggc	120
cgggcggtct	gtcccgggag	cgtgcggggc	tggaaagtgc	tgacgtgcac	ccgtcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	agggtcccaa	catcggcctg	atcggtcgc	240
tgctcggtgta	cgacgggtc	aaccggttcg	gcttcatcga	gacgccgtac	cgcaagggtga	300
tcgacggtct	cgttactgat	gagatccact	acttgacggc	cgacgaggag	gaccgccacg	360
tcgtggcaca	ggccaactcg	ccgatcgagc	ctgagggccg	gttcgtcgag	ccgcgcgtgc	420
tgggtgcggc	caaggccggc	gaggtcgagt	acgtggcctc	gtcggaggtg	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcgggtg	ccacggccat	gattccgttc	ctcgagcacg	540
acgacgccaa	ccgggctctg	atgggtgcc	acatgcagcg	ccaggcggtt	ccgctggtgc	600
gcagcgaggc	gccgctgggtg	ggcacc				626

<210> 110
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium kansasii

<400> 110

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccg	gtggtcgccg	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcgggcct	caccacaag	cgccggcttt	cgccgctggg	gccgggcggt	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagt	cgtgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgccgga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggcc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcacggg	300
tcaacccgtt	cggttccatc	gagacgccgt	accgcaaggt	gatcgacggt	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggca	caggccaact	420
cgccgatcga	cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgccgcggca	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 111

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium kansasii

<400> 111

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccg	gtggtcgccg	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcgggcct	caccacaag	cgccggcttt	cgccgctggg	gccgggcggt	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagt	cgtgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgccgga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggcc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcacggg	300
tcaacccgtt	cggttccatc	gagacgccgt	accgcaaggt	gatcgacggt	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggca	caggccaact	420
cgccgatcga	cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgccgcggca	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 112

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium kansasii

<400> 112

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccg	gtggtcgccg	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcgggcct	caccacaag	cgccggcttt	cgccgctggg	gccgggcggt	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagt	cgtgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgccgga	240
tcgagacccc	ggagggtccc	aacatcggcc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcacggg	300
tcaacccgtt	cggttccatc	gagacgccgt	accgcaaggt	gatcgacggt	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggca	caggccaact	420
cgccgatcga	cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgccgcggca	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 113

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium kansasii

<400> 113

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccg	gtggtcgccg	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcgggcct	caccacaag	cgccggcttt	cgccgctggg	gccgggcggt	ctgtcccggg	180

agcgtgccgg	gctggaagtg	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaggggtccc	aacatcgggc	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcacggg	300
tcaacccggtt	cggcttcatac	gagacgccgt	accgcaaggt	gatcgacgggt	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggca	caggccaact	420
cgccgatcga	cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgggt	ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 114

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium kansasii

<400> 114

cccaggacgt	ggagggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaacccgc	120
tgtcggggcct	cacccacaag	cgccggcttt	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagtg	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaggggtccc	aacatcgggc	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcacggg	300
tcaacccggtt	cggcttcatac	gagacgccgt	accgcaaggt	gatcgacgggt	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggca	caggccaact	420
cgccgatcga	cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgggt	ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 115

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium kansasii

<400> 115

cccaggacgt	ggagggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	60
ccatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaacccgc	120
tgtcggggcct	cacccacaag	cgccggcttt	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcccggg	180
agcgtgccgg	gctggaagtg	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaggggtccc	aacatcgggc	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcacggg	300
tcaacccggtt	cggcttcatac	gagacgccgt	accgcaaggt	gatcgacgggt	ctcgttactg	360
atgagatcca	ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggca	caggccaact	420
cgccgatcga	cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	480
gcgaggtcga	gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgggt	ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 116

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium kansasii

<400> 116

ggagggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	ccatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaacccgc	tgtcggggcct	120
cacccacaag	cgccggcttt	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcccggg	agcgtgccgg	180
gctggaagtg	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgc	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggaggggtccc	aacatcgggc	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcacggg	tcaacccggtt	300
cggcttcatac	gagacgccgt	accgcaaggt	gatcgacgggt	ctcgttactg	atgagatcca	360
ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggca	caggccaact	cgccgatcga	420

cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	gcgaggtcga	480
gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tggtgtcggg	540
ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 117

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium kansasii

<400> 117

ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	ccatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgctcgggcct	120
cacccacaag	cgccggcttt	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcccggg	agcgtgccgg	180
gctggaagtg	cgtgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgcccgga	tcgagacccc	240
ggaggggtccc	aacatcggcc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcacggg	tcaaccggtt	300
cggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	gatcgacggt	ctcgttactg	atgagatcca	360
ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgggca	caggccaact	cgccgatcga	420
cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	gcgaggtcga	480
gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tggtgtcggg	540
ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 118

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium kansasii

<400> 118

ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	ccatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgctcgggcct	120
cacccacaag	cgccggcttt	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcccggg	agcgtgccgg	180
gctggaagtg	cgtgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgcccgga	tcgagacccc	240
ggaggggtccc	aacatcggcc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcacggg	tcaaccggtt	300
cggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	gatcgacggt	ctcgttactg	atgagatcca	360
ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgggca	caggccaact	cgccgatcga	420
cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	gcgaggtcga	480
gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tggtgtcggg	540
ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 119

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium kansasii

<400> 119

ggaggcgatc	acaccgcaga	cactgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	ccatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgctcgggcct	120
cacccacaag	cgccggcttt	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcccggg	agcgtgccgg	180
gctggaagtg	cgtgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgcccgga	tcgagacccc	240
ggaggggtccc	aacatcggcc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcacggg	tcaaccggtt	300
cggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	gatcgacggt	ctcgttactg	atgagatcca	360
ctacttgacg	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgggca	caggccaact	cgccgatcga	420
cgctgagggc	cggttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggccg	gcgaggtcga	480
gtacgtggcc	tcgtcggagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tggtgtcggg	540
ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgggctc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660

câtggagttg cgcgcggcga tgcacgc

687

<210> 120
<211> 699
<212> DNA
<213> Mycobacterium malmoense

<400> 120
ggaggcgatc acaccgcaga cgctgatcaa catccggccg gtggtcgccg cgatcaagga 60
gttcttcggc accagccagc tgtcgcagtt catggaccag aacaaccgc tgtcggggct 120
gaccacaag cgccggctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcgcgtg agcgtgccgg 180
cttgagggtc cgtgacgtgc acccgctcgca ctacggccgg atgtgccga tcgagacccc 240
ggagggtccg aacatcgcc tgatcggttc gctgtcgggtg tacgcgcggg tcaatccgtt 300
cgggttcacg gagacgcctt atcggaaggt tgtggacggt gtcgttactg acgagatcgt 360
ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgccgaccag 420
acccaacgag gccggtgccg aggttttcga agaggggctg gtcctggttc gccgcaaggc 480
gggcgagggtg gactacgtgc ccagctccga ggtggactac atggacgtct cgccgcggca 540
gatggtgtcc gtggccaccg ccatgattcc gttcctcgag cagcagcagc ccaaccgtgc 600
cctgatgggc gccaacatgc agcgccaggc ggttccgctg gtgcgcagcg aggcgcgcgt 660
ggtgggcacc ggcattggagc tgcgcgcggc gatcgacgc 699

<210> 121
<211> 699
<212> DNA
<213> Mycobacterium malmoense

<400> 121
ggaggcgatc acaccgcaga cgctgatcaa catccggccg gtggtcgccg cgatcaagga 60
gttcttcggc accagccagc tgtcgcagtt catggaccag aacaaccgc tgtcggggct 120
gaccacaag cgccggctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcgcgtg agcgtgccgg 180
cttgagggtc cgtgacgtgc acccgctcgca ctacggccgg atgtgccga tcgagacccc 240
ggagggtccg aacatcgcc tgatcggttc gctgtcgggtg tacgcgcggg tcaatccgtt 300
cgggttcacg gagacgcctt atcggaaggt tgtggacggt gtcgttactg acgagatcgt 360
ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgccgaccag 420
acccaacgag gccggtgccg aggttttcga agaggggctg gtcctggttc gccgcaaggc 480
gggcgagggtg gactacgtgc ccagctccga ggtggactac atggacgtct cgccgcggca 540
gatggtgtcc gtggccaccg ccatgattcc gttcctcgag cagcagcagc ccaaccgtgc 600
cctgatgggc gccaacatgc agcgccaggc ggttccgctg gtgcgcagcg aggcgcgcgt 660
ggtgggcacc ggcattggagc tgcgcgcggc gatcgacgc 699

<210> 122
<211> 699
<212> DNA
<213> Mycobacterium malmoense

<400> 122
ggaggcgatc acaccgcaga cgctgatcaa catccggccg gtggtcgccg cgatcaagga 60
gttcttcggc accagccagc tgtcgcagtt catggaccag aacaaccgc tgtcggggct 120
gaccacaag cgccggctgt cggcgctggg cccgggtggt ctgtcgcgtg agcgtgccgg 180
cttgagggtc cgtgacgtgc acccgctcgca ctacggccgg atgtgccga tcgagacccc 240
ggagggtccg aacatcgcc tgatcggttc gctgtcgggtg tacgcgcggg tcaatccgtt 300
cgggttcacg gagacgcctt atcggaaggt tgtggacggt gtcgttactg acgagatcgt 360
ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgccgaccag 420
acccaacgag gccggtgccg aggttttcga agaggggctg gtcctggttc gccgcaaggc 480
gggcgagggtg gactacgtgc ccagctccga ggtggactac atggacgtct cgccgcggca 540
gatggtgtcc gtggccaccg ccatgattcc gttcctcgag cagcagcagc ccaaccgtgc 600
cctgatgggc gccaacatgc agcgccaggc ggttccgctg gtgcgcagcg aggcgcgcgt 660
ggtgggcacc ggcattggagc tgcgcgcggc gatcgacgc 699

Q1
Conf.

<210> 123
<211> 699
<212> DNA
<213> Mycobacterium malmoense

<400> 123

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgctgatcaa	catccggccg	gtggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcggggct	120
gacccacaag	cgccggctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcgcgtg	agcgtgccgg	180
cttggagggtc	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggaggggtccg	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	tcaatccgtt	300
cggggttcac	gagacgcctt	atcggaaggt	tgtggacggt	gtcgttactg	acgagatcgt	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgaccag	420
acccaacgag	gccgggtgcc	aggttttcga	agaggggctg	gtcctgggtc	gccgcaaggc	480
gggcgaggtg	gagtacgtgc	ccagctccga	ggtggactac	atggacgtct	cgccgcggca	540
gatggtgtcc	gtggccaccg	ccatgattcc	gttcctcgag	cacgacgacg	ccaaccgtgc	600
cctgatgggc	gccaacatgc	agcgccaggc	ggttccgctg	gtgcgcagcg	aggcgccgct	660
ggtgggcacc	ggcatggagc	tgcgcgcggc	gacgcacgc			699

<210> 124
<211> 699
<212> DNA
<213> Mycobacterium malmoense

<400> 124

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgctgatcaa	catccggccg	gtggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcggggct	120
gacccacaag	cgccggctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcgcgtg	agcgtgccgg	180
cttggagggtc	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggaggggtccg	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	tcaatccgtt	300
cggggttcac	gagacgcctt	atcggaaggt	tgtggacggt	gtcgttactg	acgagatcgt	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgaccag	420
acccaacgag	gccgggtgcc	aggttttcga	agaggggctg	gtcctgggtc	gccgcaaggc	480
gggcgaggtg	gagtacgtgc	ccagctccga	ggtggactac	atggacgtct	cgccgcggca	540
gatggtgtcc	gtggccaccg	ccatgattcc	gttcctcgag	cacgacgacg	ccaaccgtgc	600
cctgatgggc	gccaacatgc	agcgccaggc	ggttccgctg	gtgcgcagcg	aggcgccgct	660
ggtgggcacc	ggcatggagc	tgcgcgcggc	gacgcacgc			699

<210> 125
<211> 699
<212> DNA
<213> Mycobacterium malmoense

<400> 125

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgctgatcaa	catccggccg	gtggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcggggct	120
gacccacaag	cgccggctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcgcgtg	agcgtgccgg	180
cttggagggtc	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggaggggtccg	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	tcaatccgtt	300
cggggttcac	gagacgcctt	atcggaaggt	tgtggacggt	gtcgttactg	acgagatcgt	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgaccag	420
acccaacgag	gccgggtgcc	aggttttcga	agaggggctg	gtcctgggtc	gccgcaaggc	480
gggcgaggtg	gagtacgtgc	ccagctccga	ggtggactac	atggacgtct	cgccgcggca	540
gatggtgtcc	gtggccaccg	ccatgattcc	gttcctcgag	cacgacgacg	ccaaccgtgc	600
cctgatgggc	gccaacatgc	agcgccaggc	ggttccgctg	gtgcgcagcg	aggcgccgct	660
ggtgggcacc	ggcatggagc	tgcgcgcggc	gacgcacgc			699

<210> 126
<211> 699
<212> DNA
<213> Mycobacterium malmoense

<400> 126

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgctgatcaa	catccggccg	gtgggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcggggct	120
gacccacaag	cgccggctgt	cggcgctggg	cccgggtggg	ctgtcgctg	agcgtgccgg	180
cttgagggtc	cgtgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggagggtccg	aacatcggtc	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tcaatccggt	300
cggggttcac	gagacgcctt	atcggaaggt	tgtggacggg	gtcgttactg	acgagatcgt	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgaccag	420
acccaacgag	gccggtgccg	aggttttcga	agagggggcg	gtcctggttc	gccgcaaggc	480
gggcgaggtg	gagtacgtgc	ccagctccga	ggtggactac	atggacgtct	cgccgcggca	540
gatggtgtcc	gtggccaccg	ccatgattcc	gttcctcgag	cacgacgacg	ccaaccgtgc	600
cctgatgggc	gccaacatgc	agcgccaggc	ggttcgcgtg	gtgcgcagcg	aggcgccgct	660
ggtgggcacc	ggcatggagc	tgcgcgccgc	gatcgacgc			699

<210> 127

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium marinum

<400> 127

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgttgatcaa	catccgtccg	gtcgttgccg	cgatcaagga	60
gttcttcgga	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tctccggtct	120
cacccacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	gccgggctgt	ctgtcccgtg	agcgcgcggg	180
tctggaagtt	cgtgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacgcc	240
ggaagggccg	aacatcggtc	tgatcggttc	actgtcggtg	tacgcccggg	tcaaccggtt	300
cggggttcac	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcgacggg	gtcgtttccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgatcga	420
cgcgccaggg	cgcttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtcagagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tggtgtcggt	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgcgcc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	tcccgtgtgt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tcggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcgccga	tcgacgc				687

<210> 128

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium marinum

<400> 128

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgttgatcaa	catccgtccg	gtcgttgccg	cgatcaagga	60
gttcttcgga	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tctccggtct	120
cacccacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	gccgggctgt	ctgtcccgtg	agcgcgcggg	180
tctggaagtt	cgtgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacgcc	240
ggaagggccg	aacatcggtc	tgatcggttc	actgtcggtg	tacgcccggg	tcaaccggtt	300
cggggttcac	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcgacggg	gtcgtttccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgatcga	420
cgcgccaggg	cgcttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtcagagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tggtgtcggt	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgcgcc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	tcccgtgtgt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tcggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcgccga	tcgacgc				687

<210> 129

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium marinum

<400> 129

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgctgatcaa	catccgtccg	gtcgttgccg	cgatcaagga	60
gttcttcgga	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tctccggtct	120
cacccacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	gccgggctgt	ctgtcccgtg	agcgcgcggg	180

tctggaagtt	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacgcc	240
ggaagggccg	aacatcggtc	tgatcggttc	actgtcggtg	tacgcccggg	tcaaccggtt	300
cgggttcac	gagacgccct	accgcaaggt	ggtcgacggg	gtcgtttccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcggtgg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgcgcagggc	cgcttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtcagagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgcgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	tcccgtggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tcggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 130

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium marinum

<400> 130

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgctgatcaa	catccgtccg	gtcgttgccg	cgatcaagga	60
gttcttcgga	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tctccggtct	120
caccacaaag	cgccgcctct	cggcgctggg	gccgggcggg	ctgtcccgtg	agcgcgcggg	180
tctggaagtt	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacgcc	240
ggaagggccg	aacatcggtc	tgatcggttc	actgtcggtg	tacgcccggg	tcaaccggtt	300
cgggttcac	gagacgccct	accgcaaggt	ggtcgacggg	gtcgtttccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcggtgg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgcgcagggc	cgcttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtcagagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgcgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	tcccgtggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tcggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 131

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium marinum

<400> 131

ggaggcgatc	acaccgcaga	cgctgatcaa	catcsgtccg	gtcgttgccg	cgatcaagga	60
gttcttcgga	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tctccggtct	120
caccacaaag	cgccgcctct	cggcgctggg	gccgggcggg	ctgtcccgtg	agcgcgcggg	180
tctggaagtt	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacgcc	240
ggaagggccg	aacatcggtc	tgatcggttc	actgtcggtg	tacgcccggg	tcaaccggtt	300
cgggttcac	gagacgccct	accgcaaggt	ggtcgacggg	gtcgtttccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcggtgg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgcgcagggc	cgcttcgtcg	agccgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcgtcagagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgatgacgcc	aaccgcgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	tcccgtggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tcggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 132

<211> 626

<212> DNA

<213> Mycobacterium mucogenicum

<400> 132

tccgtcccgt	cgtggcggcg	atcaaggagt	tcttcggtac	gtcgcagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caaccgcgtg	tcgggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gcgctggggc	120
ccggtggtct	gtcccgtgag	cgcgcggggc	tcgaggtccg	cgacgtccac	tcgtcgcact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagacccttg	aaggccccgaa	catcggtctg	atcggtcgc	240
tgctcgggtg	cgcgcgggtg	aaccggttcg	gcttcacatc	gaccccgtag	cgcaaggctg	300
tcgacggcat	cgtcaccgat	cagatcgact	acctgaccgc	cgacgaggag	gaccgccacg	360
tcgtggcgca	ggccaactcg	ccgctggacg	cgaacggcca	cttcaccgag	gagaagatcc	420

tcgtccgtcg	taagggcggc	gaggtcgagt	tcgtctcggc	gaacgacgtc	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcggtcg	cgaccgcgat	gatcccgttc	ctggagcacg	540
acgacgccaa	ccgcgccctc	atgggtgcga	acatgcagcg	tcaggcggtt	ccgctggtgc	600
gcagcgaggc	cccgttggtc	ggtacc				626

<210> 133

<211> 626

<212> DNA

<213> Mycobacterium mucogenicum

<400> 133

tccgtcccgt	cgtggcggcg	atcaaggagt	tcttcggcac	gtcgcagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caaccgcgtg	tcgggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gcgctggggc	120
ccggtggtct	gtcccgtgag	cgcgcgggcc	tcgaggtccg	cgacgtccac	tcgtcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggtctg	atcggtctgc	240
tgctcgtgta	cgcacgggtc	aaccgcgttc	gcttcatcga	gaccccgtag	cgcaagggtcg	300
tcgacggcat	cgtcaccgat	cagatcgact	acctgaccgc	cgacgaggag	gaccgccacg	360
tcgtggcgca	ggccaactcg	ccgctggacg	cgaacggcca	cttcaccgag	gagaagatcc	420
tcgtccgtcg	taagggcggc	gaggtcgagt	tcgtctcggc	gaacgacgtc	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcggtcg	cgaccgcgat	gatcccgttc	ctcgagcacg	540
acgacgccaa	ccgcgccctg	atgggtgcga	acatgcagcg	tcaggcggtt	ccgctggtgc	600
gcagcgaggc	cccgttggtc	ggtacc				626

<210> 134

<211> 626

<212> DNA

<213> Mycobacterium mucogenicum

<400> 134

tccgtcccgt	cgtggcggcg	atcaaggagt	tcttcggcac	gtcgcagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caaccgcgtg	tcgggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gcgctggggc	120
ccggtggtct	gtcccgtgag	cgcgcgggcc	tcgaggtccg	cgacgtccac	tcgtcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggtctg	atcggtctgc	240
tgctcgtgta	cgcacgggtc	aaccgcgttc	gcttcatcga	gaccccgtag	cgcaagggtcg	300
tcgacggcat	cgtcaccgat	cagatcgact	acctgaccgc	cgacgaggag	gaccgccacg	360
tcgtggcgca	ggccaactcg	ccgctggacg	cgaacggcca	cttcaccgag	gagaagatcc	420
tcgtccgtcg	taagggcggc	gaggtcgagt	tcgtctcggc	gaacgacgtc	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcggtcg	cgaccgcgat	gatcccgttc	ctcgagcacg	540
acgacgccaa	ccgcgccctg	atgggtgcga	acatgcagcg	tcaggcggtt	ccgctggtgc	600
gcagcgaggc	cccgttggtc	ggtacc				626

<210> 135

<211> 626

<212> DNA

<213> Mycobacterium mucogenicum

<221> modified_base

<222> (8)...(8)

<223> n = g,a,c or t

<400> 135

tccgtccngt	cgtggcggcg	atcaaggagt	tcttcggcac	gtcgcagctg	tcgcagttca	60
tggaccagaa	caaccgcgtg	tcgggtctga	cccacaagcg	tcgtctgtcg	gcgctggggc	120
ccggtggtct	gtcccgtgag	cgcgcgggcc	tcgaggtccg	cgacgtccac	tcgtcgcaact	180
acggccgcat	gtgcccgatc	gagaccccgg	aaggcccga	catcggtctg	atcggtctgc	240
tgctcgtgta	cgcacgggtc	aaccgcgttc	gcttcatcga	gaccccgtag	cgcaagggtcg	300
tcgacggcat	cgtcaccgat	cagatcgact	acctgaccgc	cgacgaggag	gaccgccacg	360
tcgtggcgca	ggccaactcg	ccgctggacg	cgaacggcca	cttcaccgag	gagaagatcc	420
tcgtccgtcg	taagggcggc	gaggtcgagt	tcgtctcggc	gaacgacgtc	gactacatgg	480
acgtctcgcc	gcgccagatg	gtgtcggtcg	cgaccgcgat	gatcccgttc	ctcgagcacg	540
acgacgccaa	ccgcgccctg	atgggtgcga	acatgcagcg	tcaggcggtt	ccgctggtgc	600

at
cont.

44
6117

gcagcgaggc cccgctggtc ggtacc

626

<210> 136
<211> 626
<212> DNA
<213> Mycobacterium mucogenicum

<400> 136
tccgtcccggt cgtggcggcg atcaaggagt tcttcggcac gtsgcagctg tgcagttca 60
tggaccagaa caaccgctg tcgggtctga cccacaagcg tcgtctgtcg gcgctgggccc 120
ccggtgggtct gtcccgtgag cgcgcgggccc tcgaggtycg cgacgtccac tcgtcgcaact 180
acggccgcat gtgcccgatc gagaccccgga aaggcccgaa catcggtctg atcggtctrc 240
tgtcggtgta cgcacgggtc aaccggttcg gcttcacga gaccccgta cgaagggtcg 300
tcgacggcat cgtcaccgat cagatcgact acctgaccgc cgacgaggag gaccgccacg 360
tcgtggcgca ggccaactcg ccgctggacg cgaacggcca cttaccgag gagaagatcc 420
tcgtccgtcg taaggcgggc gaggtcgagt tcgtctcggc gaacgacgtc gactacatgg 480
acgtctcgcc gcgccagatg gtgtcggtcg cgaccgcgat gatcccgctc ctcgagcacg 540
acgacgcaa cgcgcctcg atgggtgcga acatgcagcg tcaggcggtt ccgctgggtgc 600
gcagcgaggc cccgctggtc ggtacc 626

<210> 137
<211> 687
<212> DNA
<213> Mycobacterium nonchromagenicum

<400> 137
ggaggcgatc acaccgcaga cctgatcaa catccgcccg gtggctcgccg cgatcaagga 60
gttcttcggc accagccagc tctcccagtt catggaccag aacaaccggt tgcgggtct 120
gaccacaaag cgcgcctgt cggcgctggg accggcggt ctgtcgctg agcgggcccg 180
cctggaagtt cgtgacgtgc acccgctcca ctacggccg atgtgtccga tcgagacccc 240
ggaaggcccg aacatcggtc tgatcgggtc gctgtcggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300
cggtttcacg gagacgcct accgcaaggt cgtggacggg gtgcgcaccg acgagatcca 360
ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgcgcgtgga 420
ggaggacggg cacttcaccg aggaccgggt tctggttcgt cgtaagggtg gtgaggtcga 480
gtacgtgtcg tccgccgagg tcgactacat ggacgtctca ccgcgccaga tgggtgtcgg 540
ggccacggcc atgattccgt tctctgagca cgacgacgcc aaccgtgccc tgatgggccc 600
caacatgcag cgcagggcg ttcgctgggt gcgcagtgag gcgcgcgtg tgggtaccgg 660
catggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 138
<211> 687
<212> DNA
<213> Mycobacterium nonchromagenicum

<400> 138
ggaggcgatc acaccgcaga cctgatcaa catccgcccg gtggctcgccg cgatcaagga 60
gttcttcggc accagccagc tctcccagtt catggaccag aacaaccggt tgcgggtct 120
gaccacaaag cgcgcctgt cggcgctggg accggcggt ctgtcgctg agcgggcccg 180
cctggaagtt cgtgacgtgc acccgctcca ctacggccg atgtgtccga tcgagacccc 240
ggaaggcccg aacatcggtc tgatcgggtc gctgtcggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300
cggtttcacg gagacgcct accgcaaggt cgtggacggg gtgcgcaccg acgagatcca 360
ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgcgcgtgga 420
ggaggacggc cacttcaccg aggaccgggt tctggttcgc cgtaagggtg gcgaggtcga 480
gtacgtctcg tccgccgagg tcgactacat ggacgtctca ccgcgccaga tgggtgtcgg 540
ggccacggcc atgatccgt tctctgagca cgacgacgcc aaccgtgccc tgatgggccc 600
caacatgcag cgcagggcg ttcgctgggt gcgcagtgag gcgcgcgtg tgggtaccgg 660
catggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 139
<211> 687
<212> DNA
<213> Mycobacterium nonchromagenicum

<400> 139

ggagggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccg	gtggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccctg	tgtcgggtct	120
gacccacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	accgggcggt	ctgtcgcgtg	agcggggccgg	180
cctggaagtt	cgtgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgtccga	tcgagacccc	240
ggaaggcccc	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	tcaaccctgt	300
cggtttcac	gagacgccct	accgcaaggt	cgtggacggg	gtcgtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgttggtggc	caggccaact	cgccgctgga	420
ggaggacggc	cacttcaccg	aggaccgggt	tctggttcgt	cgtaagggtg	gtgaggtcga	480
gtacgtctcg	tccgccgagg	tcgactacat	ggacgtctca	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagtgag	gcgccgctgg	tgggtaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 140
<211> 687
<212> DNA
<213> Mycobacterium nonchromagenicum

<400> 140

ggagggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccg	gtggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccctg	tgtcgggtct	120
gacccacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	accgggcggt	ctgtcgcgtg	agcggggccgg	180
cctggaagtt	cgtgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgtccga	tcgagacccc	240
ggaaggcccc	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	tcaaccctgt	300
cggtttcac	gagacgccct	accgcaaggt	cgtggacggg	gtcgtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgttggtggc	caggccaact	cgccgctgga	420
ggaggacggc	cacttcaccg	aggaccgggt	tctggttcgt	cgtaagggtg	gtgaggtcga	480
gtacgtctcg	tccgccgagg	tcgactacat	ggacgtctca	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagtgag	gcgccgctgg	tgggtactgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 141
<211> 687
<212> DNA
<213> Mycobacterium nonchromagenicum

<400> 141

ggagggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccctg	tgtcgggtct	120
gacccacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	accgggcggt	ctgtcgcgtg	agcggggccgg	180
cctggaagtt	cgtgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgtccga	tcgagacccc	240
ggaaggcccc	aacatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	tcaaccctgt	300
cggtttcac	gagacgccct	accgcaaggt	cgtggacggg	gtcgtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgctgga	420
ggaggacggc	cacttcaccg	aggaccgggt	tctggttcgt	cgtaagggtg	gtgaggtcga	480
gtacgtgtcg	tccgccgagg	tcgactacat	ggacgtctca	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccacggcc	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagtgag	gcgccgctgg	tgggtaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 142
<211> 687
<212> DNA
<213> Mycobacterium terrae

<400> 142
ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgcccg gtggtcgccg cgatcaagga 60
gttcttcggc accagccagc tctcccagtt catggaccag aacaaccgcg tgtcgggtct 120
gaccacaag cgccgctgt cggcgtggg gcccggtggt ctgtcccgtg agcgcgccgg 180
cctggaagtt cgtgacgtgc acccgagcca ctacggccgg atgtgtccga tcgagacccc 240
ggaaggcccg aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tacgcgcggg tgaaccggtt 300
cggcttcacg gagacgccct accgcaaggt ggtcgacggt gtcgtcagcg acgagatcca 360
ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact cgccgctgga 420
ggacgacggc cggttcgccg aggaacgagt tctggtgcgc cgcaaggggc gcgaggtcga 480
gtacgtgtcg tcggccgagg ttgactacat ggacgtctcg ccgcgccaga tgggtgtcgg 540
ggccacggcc atgattccgt tctcgagca cgacgacgcc aaccgtgcc tgatgggcgc 600
caacatgcag cgtcaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg tgggcaccgg 660
catggagctg cgcgcgccga tcgacgc 687

<210> 143
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium scrofulaceum

<400> 143
cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccggccg gtcgtggccg 60
cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcgagtt catggaccag aacaaccgcg 120
tgtcgggcct gaccacaag cgccgctgt cggcgtggg cccgggtggt ctgtcccgcg 180
agcgggccgg gctggaggtc cgggacgtgc acccgtcga ctacggccgg atgtgccga 240
tcgagacccc ggagggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tacgcgcggg 300
tcaaccggtt cggcttcacg gagacgccgt accgcaaggt ggtcgacggt gtggtcaccg 360
acgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgtca cgtcgtggcg caggccaact 420
cgccgatcga cgcgagcggc cggttcgagg agtcgcgcgt cctggtccgc cggaaggcgg 480
gcgaggtcga gtacgtgccg tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga 540
tgggtgtcgg ggccaccgcc atgatcccg tctcgagca cgacgacgcc aaccgtgcc 600
tgatgggcgc caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg 660
tgggcaccgg catggagttg cgcgcgccga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 144
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium scrofulaceum

<400> 144
cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccggccg gtcgtggccg 60
cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcgagtt catggaccag aacaaccgcg 120
tgtcgggcct gaccacaag cgccgctgt cggcgtggg cccgggtggt ctgtcccgcg 180
agcgggccgg gctggaggtc cgggacgtgc acccgtcga ctacggccgg atgtgccga 240
tcgagacccc ggagggtccc aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tacgcgcggg 300
tcaacacgtt cggcttcacg gagacgccgt accgcaaggt ggtcgacggt gtggtcaccg 360
acgagatcca ctacctgacc gccgacgagg aggaccgtca cgtcgtggcg caggccaact 420
cgccgatcga cgcgagcggc cggttcgagg agtcgcgcgt cctggtccgc cggaaggcgg 480
gcgaggtcga gtacgtgccg tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga 540
tgggtgtcgg ggccaccgcc atgatcccg tctcgagca cgacgacgcc aaccgtgcc 600
tgatgggcgc caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcgccgctgg 660
tgggcaccgg catggagttg cgcgcgccga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 145
<211> 687
<212> DNA
<213> Mycobacterium scrofulaceum

<400> 145
ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccggccg gtggtggccg cgatcaagga 60
gttcttcggc accagccagc tctcccagtt catggaccag aacaaccgcg tgtcgggtct 120
gaccacaag cgccgctgt cggcgtggg cccgggcggt ctgtcccgtg agcgggccgg 180

cctcgaggtg	cgcgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggaggggtccc	aacatcggcc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tcaacccggt	300
cgggttcac	gagacgccgt	accgcaaggt	cgtcgacggt	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgcgagcggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	gctggtccgc	cggaaggccg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccg	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcc	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 146

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium scrofulaceum

<400> 146

ggagggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtggccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgctgggcct	120
gacccacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccgcg	agcgggccc	180
gctggaggtc	cgggacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tcaacccggt	300
cggcttcac	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgtca	cgctgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgcgagcggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	cctggtccgc	cggaaggccg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccg	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcc	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 147

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium scrofulaceum

<400> 147

ggagggcgatc	acaccgcaga	cgctgatcaa	catccggccg	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcccagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgctgggtct	120
gacgcacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggcggt	ctgtcccgtg	agcgggccc	180
gctggaggtc	cgcgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggaggggccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcccggg	tcaacccggt	300
cggcttcac	gagaccccgt	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	acgagattca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgcgaaacggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	cctggtccgc	cggaaggccg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccg	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcc	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgtcaggcgg	ttccgctgg	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 148

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium scrofulaceum

<400> 148

ggagggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccg	gtcgtggccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgctgggcct	120
gacccacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccgcg	agcgggccc	180
gctggaggtc	cgggacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
ggaggggtccc	aacatcggtc	tgatcggtc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tcaacccggt	300
cggcttcac	gagacgccgt	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	acgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgtca	cgctgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420

cgcgagcggc	cggttcgagg	agtcgcgcgt	cctggtccgc	cggaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccg	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcc	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagcgag	gcgccgctgg	tgggcaccgg	660
catggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 149

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium scrofulaceum

<400> 149

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccg	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcgggtct	120
gacccacaag	cgccgcctct	cggcgctggg	acccggtgg	ctgtcccgtg	agcgtgcggg	180
cctcgagggtc	cgtgacgtac	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgtccga	tcgaaacccc	240
ggagggggccg	aacatcgggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggtg	tacgcccggg	tcaacccggt	300
cgggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	tgtcgacgg	gtggtcaccg	acgagatcga	360
gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccgacggg	cgcttcgaag	agtcgcgcgt	gctgggttcgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccg	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
cgccacggcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tgggcaccgg	660
gatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 150

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium scrofulaceum

<400> 150

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccg	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcgggtct	120
tacccacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	gccgggcgg	ctgtcccgtg	agcgggcggg	180
cctcgagggtc	cgcgatgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgtccga	tcgagacccc	240
cgaggggtccg	aacatcgggtc	tgatcgggtc	gctatcgggtg	tacgcgcggg	tcaacccggt	300
cgggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	tgtcgacgg	gtggtcaccg	acgagatcga	360
gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
ccccgacggc	cgcttcgaag	agtcgcgcgt	gctgggttcgc	cgtaaggcgg	gcgaggtcga	480
atacgtgccg	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggcgaccgcg	atgatcccg	tcctcgaaaca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	acgcagcgag	gccccgctgg	tcggcaccgg	660
gatggagctg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 151

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium scrofulaceum

<400> 151

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccg	gtcgtggcgg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcgggtct	120
tacccacaag	cgccgcctgt	cggcgctggg	gccgggcgg	ctgtcccgtg	agcgggcggg	180
cctcgagggtc	cgcgatgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgtccga	tcgagacccc	240
cgaggggtccg	aacatcgggtc	tgatcgggtc	gctatcgggtg	tacgcgcggg	tcaacccggt	300
cgggttcatc	gagacgccgt	accgcaaggt	tgtcgacgg	gtggtcaccg	acgagatcga	360
gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
ccccgacggc	cgcttcgaag	agtcgcgcgt	gctgggttcgc	cgtaaggcgg	gcgaggtcga	480
atacgtgccg	tcgtccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggcgaccgcg	atgatcccg	tcctcgaaaca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	acgcagcgag	gccccgctgg	tcggcaccgg	660

gatggagctg cgcgcggcga tcgacgc

687

<210> 152
<211> 687
<212> DNA
<213> Mycobacterium scrofulaceum

<400> 152
ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtccg gtcgtggcgg cgatcaagga 60
gttcttcggc accagccagc tctcgagtt catggaccag aacaaccgc tgcgggtct 120
caccacaag cgcgcctgt cggcgtggg gccgggcgg ctgtccgtg agcgggcgg 180
cctcgaggtc cgagacgtgc accgctcgca ctacggccgg atgtgtccga tcgagacccc 240
cgagggtccg aacatcggtc tgatcggtc gctgtcggtg tacgcgcggg tcaaccggtt 300
cgggttcacg gagacgccgt accgcaaggt tgcgacggg gtggttaccg acgagatcga 360
gtacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtggtggcg caggccaact cgcgatcga 420
cgccgacggc cgcttcgaag agtcgcgcgt actggttcgc cgtaaggcgg gcgaggtcga 480
gtacgtgccg tcgtccgagg tggactacat ggacgtgtcg ccgcgccaga tgggtgtcgg 540
ggcgaccgcg atgatcccgt tctcagagca cgacgacgcc aaccgtgcc tgatgggtgc 600
caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt acgcagcgag gcccgcgtgg tcggcaccgg 660
gatggagctg cgcgcggcga tcgacgc 687

<210> 153
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium smegmatis

<400> 153
cccaggacgt ggaggcgatc acaccgcaga ccctgatcaa catccgtccc gtcgtggcgg 60
cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tgcgcagtt catggaccag aacaaccgc 120
tgtcgggtct gaccacaag cgtcgtcttt cggcgtggg ccccggcgg ctgtccgtg 180
agcgcgtgg cctcgaggtc cgcgacgtgc accccagcca ctacggccgc atgtgccga 240
tcgagacccc tgagggtccc aacatcggtc tgatcggttc gctgtcggtg tacgcccgcg 300
tgaaccggtt cggttcacg gagacgccgt accgcaaggt cgagaacggg gtggtcaccc 360
accagatcga ctacctgacc gccgacgagg aggaccgcca cgtcgtggcg caggccaact 420
cgccgaccga cgagaacggc cgcttcaccg aggaccgct catggtccgc aagaaggcgg 480
gcgaggtcga gtctgtctcc gccgaccagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540
tgggtgtcgg cgctacggcc atgatcccgt tctcagagca cgacgacgcc aaccgcgcc 600
tgatgggtgc caacatgcag cgccaggcgg ttccgctggt gcgcagcgag gcaccgctgg 660
tgggtaccgg tatggaactg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 154
<211> 626
<212> DNA
<213> Mycobacterium smegmatis

<221> modified_base
<222> (9)...(9)
<223> n = g,a,c or t

<400> 154
tccgtccgnt cgtggcggcg atcaaggagt tottcggaac gtcgcagctg tcgcagttca 60
tgaccagaa caaccgctg tccggtctga cccacaagcg ccgcctgtcg gcgctgggcc 120
cgggtggtct gtcccgtag cgcgcggcc tggaggtccg cgacgtgcac tccagccact 180
acggccgat gtgcccgat gagaccccgg aaggcccga catcggcctg atcggttcgc 240
tgtcgggtga cgcgcgggtc aaccggttcg ggttcacgca gacccgtac cgcaaggtga 300
tcgacggcca ggtcagcgat cagatcgact acctaccgc cgacgaggag gaccgccaca 360
tcgtggcgca ggccaactcg ccgctcgacg acgagggccg gttcaccgag gacaagatcc 420
tcgtccgcc taaggggcggc gaggtcgagt tcgtcgcggc caccgaggtg gactacatgg 480
acgtctcgcc gcgccagat gtgtcggtcg cgacggcgat gatccggtc ctcgagcacg 540
acgacgcca ccgtgccctg atgggtgccac acatgcagcg ccaggcgggt ccgctggtcc 600
gcagcgaggc ccgctgggtc ggcacc 626

50° 123

AM
Cont

<210> 155
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium smegmatis

<400> 155

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgcccc	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgctgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgctcgggtct	gacccacaag	cgctgctctg	cggcgctggg	cccgggcggg	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctggaggtc	cgcgacgtgc	actccagcca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggaaggcccc	aacatcggcc	tgatcggttc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tgaacccggt	cggtttcatc	gagaccccg	accgcaaggt	cgtcgacggg	gtcatcaccg	360
accagatcga	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	420
cgccgatcga	cgacaacggc	cggttcaccg	aggaccgcgt	gctggtgcgc	cgcaaggggtg	480
gcgaggtcga	gttcgtctcc	gccaccgagg	tggtactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	cgcgacggcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgcct	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggccg	ttccgctggg	gcgcagcgag	gccccgctgg	660
tcggcaccgg	tatggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 156
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium smegmatis

<400> 156

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgctgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgctcgggtct	gacccacaag	cgctgctctt	cggcgctggg	cccgggcggg	ctgtcccgtg	180
agcgcgccgg	cctcgaggtc	cgcgacgtgc	accccagcca	ctacggccgc	atgtgcccga	240
tcgagacccc	tgagggtccc	aacatcggtc	tgatcggttc	gctgtcgggtg	tacgcccgcg	300
tgaacccggt	cggtttcatc	gagacgcctt	accgcaaggt	cgagaacggg	gtggtcacccg	360
accagatcga	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	420
cgccgaccga	cgagaacggc	cgcttcaccg	aggaccgcgt	catggtccgc	aagaagggcg	480
gcgaggtcga	gttcgtctcc	gccgaccagg	tggtactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	cgctacggcc	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggccg	ttccgctggg	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tgggtaccgg	tatggaactg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 157
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium gordonae

<221> modified_base
<222> (688)...(688)
<223> n = g,a,c or t

<221> modified_base
<222> (700)...(701)
<223> n = g,a,c or t

<221> modified_base
<222> (704)...(705)
<223> n = g,a,c or t

<400> 157

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccc	gtcgtcgcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tcctgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tctcgggtct	gacgcacaag	cggcgtctgt	tcgctttggg	gccgggcggg	ctgtcccgtg	180
agcgggcggg	gctggaggtc	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgagacccc	ggagggtccg	aatatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggtg	tacgcacggg	300

tcaaccggtt	cgggttcac	gagacgcgt	atagacgcgt	cgtcagcgga	gttgtcacgg	360
atgagatcca	ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccgacgga	cggttcgctg	agggacgcgt	cctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgg	ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgccc	600
tgatgggtgc	caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagcgag	gcaccgctgg	660
tgggtaccgg	tatggagttg	cgcgcgngga	tcgacgcggn	nacnn		705

<210> 158

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium smegmatis

<400> 158

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggcg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcgcagtt	catggaccag	aacaaccgc	tgtcgggtct	120
gacccacaag	cgtcgtcttt	cggcgctggg	ccccggcggt	ctgtcccgtg	agcgcgccgg	180
cctcgaggtc	cgcgacgtgc	accccagcca	ctacggccgc	atgtgccga	tcgagacccc	240
tgaggggtccc	aacatcggtc	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcccgcg	tgaaccggtt	300
cggcttcac	gagacgccgt	accgcaaggt	cgagaacggt	gtggtcaccg	accagatcga	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgaccca	420
cgagaacggc	cgcttcaccg	aggaccgcgt	catggtccgc	aagaaggggc	gcgaggtcga	480
gttcgtctcc	gccgaccagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tggtgtcgg	540
cgccacggcc	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tgggtaccgg	660
tatggaactg	cgcgcgccga	tcgacgc				687

<210> 159

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium szulgai

<400> 159

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccc	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgc	tctccggtct	120
gacgcacaag	cggcgtctgt	ccgctttggg	gccggggcgt	ctgtcccgtg	agcggggcgg	180
gctggaggtc	cgtagcgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgccga	tcgagacccc	240
ggaggggtccg	aatatcggtc	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcacggg	tcaaccggtt	300
cgggttcac	gagacgccgt	atagacgcgt	cgtcagcgga	gttgtcacgg	atgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccgacgga	cggttcgctg	aggacgtgt	cctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctgg	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tgggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcgccga	tcgacgc				687

<210> 160

<211> 687

<212> DNA

<213> Mycobacterium szulgai

<400> 160

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccc	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgc	tctccggtct	120
gacgcacaag	cggcgtctgt	ccgctttggg	gccggggcgt	ctgtcccgtg	agcggggcgg	180
gctggaggtc	cgtagcgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgccga	tcgagacccc	240
ggaggggtccg	aatatcggtc	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcacggg	tcaaccggtt	300
cgggttcac	gagacgccgt	atagacgcgt	cgtcagcgga	gttgtcacgg	atgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccgacgga	cggttcgctg	aggacgtgt	cctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgccc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tggtgtcgg	540

ggccaccgcg	atgattccgt	tctctgagca	cgacgacgcc	aaccgcgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tgggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 161
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium szulgai

<400> 161						
ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccc	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tctccggtct	120
gacgcacaag	cggcgtctgt	ccgctctggg	gccgggcggg	ctgtcccgtg	agcggggccgg	180
gctggaggtc	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggagggtccg	aatatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggt	tacgcacggg	tcaaccggtt	300
cgggttcatc	gagacgccgt	atagacgcgt	cgtcagcgga	gttggtcacg	atgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccgacgga	cggttcgtcg	agggacgcgt	cctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgcc	tctctcgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tctctgagca	cgacgacgcc	aaccgcgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tgggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 162
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium szulgai

<400> 162						
ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccc	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tctccggtct	120
gacgcacaag	cggcgtctgt	ccgctctggg	gccgggcggg	ctgtcccgtg	agcggggccgg	180
gctggaggtc	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggagggtccg	aatatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggt	tacgcacggg	tcaaccggtt	300
cgggttcatc	gagacgccgt	atagacgcgt	cgtcagcgga	gttggtcacg	atgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccgacgga	cggttcgtcg	agggacgcgt	cctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgcc	tctctcgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tctctgagca	cgacgacgcc	aaccgcgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tgggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 163
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium szulgai

<400> 163						
ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccggccc	gtcgtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tctccggtct	120
gacgcacaag	cggcgtctgt	ccgctttggg	gccgggcggg	ctgtcccgtg	agcggggccgg	180
gctggaggtc	cgtgacgtgc	acccgtcgca	ctacggccgg	atgtgcccg	tcgagacccc	240
ggagggtccg	aatatcggtc	tgatcgggtc	gctgtcgggt	tacgcacggg	tcaaccggtt	300
cgggttcatc	gagacgccgt	atagacgcgt	cgtcagcgga	gttggtcacg	atgagatcca	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtcgtggcg	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccgacgga	cggttcgtcg	agggacgtgt	cctggtccgc	cgcaaggcgg	gcgaggtcga	480
gtacgtgcc	tctctcgagg	tggactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tgggtgtcgg	540
ggccaccgcg	atgattccgt	tctctgagca	cgacgacgcc	aaccgcgccc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcaccgctgg	tgggtaccgg	660
tatggagttg	cgcgcggcga	tcgacgc				687

<210> 164
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium terrae

<400> 164

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	cgattaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcgggtct	120
gacccacaag	cgccggctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccgtg	aacggggccg	180
gcttgaggtc	cgtgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgtccga	tcgagacccc	240
ggagggtccg	aacatcggtc	tgatcggctc	gctggcgact	tacgcgcggg	tcaaccggtt	300
cgggttcatc	gaaaccccg	accgcaaggt	caacgacggt	gtggtcagcg	atgagatcgt	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgctgga	420
ggacgacaat	cgcttcaccg	aggaccgggt	tctggtgcgc	cgcaagggcg	gcgaggtcga	480
gtacgtgtcg	tcggccgagg	tcgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tggtgtcggt	540
ggccacggcc	atgatcccg	tcctggagca	cgacgacgcc	aaccggggcc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgtcaggcgg	ttcccctggt	gcgcagcgag	gcgcgcgtgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcgggcg	tcgacgc				687

<210> 165
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium terrae

<400> 165

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcgggtct	120
gacccacaag	cgccggctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccgtg	agcggggccg	180
gcttgaggtc	cgtgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgtccga	tcgagacccc	240
ggagggtccg	aacatcggtc	tgatcggctc	gctggcgact	tacgcgcggg	tcaaccggtt	300
cgggttcatc	gaaaccccg	accgcaaggt	caacgacggt	gtggtcagcg	atgagatcgt	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgctgga	420
ggacgacaat	cgcttcaccg	aggaccgggt	tctggtgcgc	cgcaagggcg	gcgaggtcga	480
gtacgtgtcg	tcggccgagg	tcgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tggtgtcggt	540
ggccacggcc	atgatcccg	tcctggagca	cgacgacgcc	aaccggggcc	tgatgggtgc	600
caacatgcag	cgtcaggcgg	ttcccctggt	gcgcagcgag	gcgcgcgtgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcgggcg	tcgacgc				687

<210> 166
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium terrae

<400> 166

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgcccc	gtggtcgccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtcgggtct	120
gacccacaag	cgccggctgt	cggcgctggg	cccgggtggt	ctgtcccgtg	agcggggccg	180
gcttgaggtc	cgtgacgtgc	acccgtccca	ctacggccgg	atgtgtccga	tcgagacccc	240
ggagggtccg	aacatcggtc	tgatcggctc	gctggcgacc	tacgcgcggg	tcaaccggtt	300
cgggttcatc	gaaaccccg	accgcaaggt	caacgacggt	gtggtcagcg	atgagatcgt	360
ctacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgctgga	420
ggacgacagt	cgcttcgcgc	aggaccgagt	tctggtgcgc	cgcaagggcg	gtgaggtcga	480
gtacgtgtcg	tcggccgagg	tcgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	tggtgtcggt	540
ggccacggcc	atgatcccg	tcctggagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgtcaggcgg	ttcccctggt	gcgcagcgag	gcgcgcgtgg	tgggcaccgg	660
catggagctg	cgcgcgggcg	tcgacgc				687

<210> 167
 <211> 687
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium triplex

<221> modified_base
<222> (139)...(139)
<223> n = g,a,c or t

<400> 167

ggaggcgatc	acaccgcaga	ccctgatcaa	catccgtccc	gtcgtggccg	cgatcaagga	60
gttcttcggc	accagccagc	tgtcccagtt	catggaccag	aacaaccgcg	tgtccgggct	120
caccacacaag	cgccgcctnt	cggcgctggg	gccgggcggt	ctgtcgcggtg	agcgcgcggg	180
cctcgagggtt	cgtgacgtgc	accggtcgca	ctacggccgg	atgtgcccga	tcgagacccc	240
cgagggtccg	aacatcggtc	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	tcaaccggtt	300
cggttccatc	gagacgcctg	accgcaaggt	ggtcgacggt	gtggtcaccg	amcaratcga	360
ctascctgrcc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgctcgtggc	caggccaact	cgccgatcga	420
cgccgacggc	cggttcgagg	agtcgcgtgt	cctggtccgc	cggaaggcgg	gcgagggtcga	480
gtacgtgccg	tcgtccgagg	tcgactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	tggtgtcggt	540
ggccacggcc	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	tgatgggcgc	600
caacatgcag	cgccaggcgg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgcgcgtgg	tcggtaccgg	660
tatggagctg	cgcgcgccga	tcgacgc				687

<210> 168

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium xenopi

<400> 168

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggatcag	aacaaccgcg	120
tgctgggggct	caccacacaag	cggcggctct	cggcgcttgg	tccgggcggt	ctgtcgcgcg	180
agcgggcccgg	gctggagggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgaaacccc	ggaggggccc	aacatcggtt	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tcaaccgcga	cggttccatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgaggatggc	cgttccaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaagggtg	480
gggagggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggt	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatgggcgc	gaacatgcag	cgccaggcgg	ttccgttgg	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	gatggaattg	cgcgcgccga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 169

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium xenopi

<400> 169

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgagtt	catggatcag	aacaaccgcg	120
tgctgggggct	caccacacaag	cggcggctct	cggcgcttgg	tccgggcggt	ctgtcgcgcg	180
agcgggcccgg	gctggagggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggccgg	atgtgcccga	240
tcgaaacccc	ggaggggccc	aacatcggtt	tgatcggttc	gctgtcggtg	tacgcgcggg	300
tcaaccgcga	cggttccatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgaggatggc	cgttccaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaagggtg	480
gggagggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tgactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggt	ggccaccgcg	atgatcccg	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatgggcgc	gaacatgcag	cgccaggcgg	ttccgttgg	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	gatggaattg	cgcgcgccga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 170

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium xenopi

<400> 170
cccaggacgt ggagggcgatc acaccgcaga ccttgatcaa catccgcccc gtggtggccg 60
cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcgagtt catggatcag aacaaccgcg 120
tgtcggggct caccacaag cgggcgctct cggcgcttgg tccgggcggt ctgtcgcgcg 180
agcgggcccg gctggaggtc cgtgacgtgc actcgagcca ctacggcccg atgtgcccg 240
tcgaaacccc ggagggcccg aacatcggtt tgatcggtc gctgtcgggt tacgcgcggg 300
tcaaccgcgt cgggttcatt gagacgcctt accgcaaggt ggtcaacggc gtggtcaccg 360
acgagatcgt gtacctgacc gccgacgagg aggaccgcca tgtggtggcg caggccaact 420
cgccgatcga cgaggatggc cgcttcaccg agccgcgggt gctggtgcgc cgcaagggtg 480
gggaggtcga gtacgtgtcc tcctccgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540
tggtgtcggg ggccaccgcg atgatcccg tctcgagca cgacgacgcc aaccgcgcgt 600
tgatgggcgc gaacatgcag cgccaggccg ttccgttggt gcgtacgag gcaccgctgg 660
tgggcaccgg gatggaattg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 171
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium xenopi

<400> 171
cccaggacgt ggagggcgatc acaccgcaga ccttgatcaa catccgcccc gtggtggccg 60
cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcgagtt catggatcag aacaaccgcg 120
tgtcggggct caccacaag cgggcgctct cggcgcttgg tccgggcggt ctgtcgcgcg 180
agcgggcccg gctggaggtc cgtgacgtgc actcgagcca ctacggcccg atgtgcccg 240
tcgaaacccc ggagggcccg aacatcggtt tgatcggtc gctgtcgggt tacgcgcggg 300
tcaaccgcgt cgggttcatt gagacgcctt accgcaaggt ggtcaacggc gtggtcaccg 360
acgagatcgt gtacctgacc gccgacgagg aggaccgcca tgtggtggcg caggccaact 420
cgccgatcga cgaggatggc cgcttcaccg agccgcgggt gctggtgcgc cgcaagggtg 480
gggaggtcga gtacgtgtcc tcctccgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540
tggtgtcggg ggccaccgcg atgatcccg tctcgagca cgacgacgcc aaccgcgcgt 600
tgatgggcgc gaacatgcag cgccaggccg ttccgttggt gcgtacgag gcaccgctgg 660
tgggcaccgg gatggaattg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 172
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium xenopi

<400> 172
cccaggacgt ggagggcgatc acaccgcaga ccttgatcaa catccgcccc gtggtggccg 60
cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcgagtt catggatcag aacaaccgcg 120
tgtcggggct caccacaag cgggcgctct cggcgcttgg tccgggcggt ctgtcgcgcg 180
agcgggcccg gctggaggtc cgtgacgtgc actcgagcca ctacggcccg atgtgcccg 240
tcgaaacccc ggagggcccg aacatcggtt tgatcggtc gctgtcgggt tacgcgcggg 300
tcaaccgcgt cgggttcatt gagacgcctt accgcaaggt ggtcaacggc gtggtcaccg 360
acgagatcgt gtacctgacc gccgacgagg aggaccgcca tgtggtggcg caggccaact 420
cgccgatcga cgaggatggc cgcttcaccg agccgcgggt gctggtgcgc cgcaagggtg 480
gggaggtcga gtacgtgtcc tcctccgagg tggactacat ggacgtctcg ccgcgccaga 540
tggtgtcggg ggccaccgcg atgatcccg tctcgagca cgacgacgcc aaccgcgcgt 600
tgatgggcgc gaacatgcag cgccaggccg ttccgttggt gcgtacgag gcaccgctgg 660
tgggcaccgg gatggaattg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt 705

<210> 173
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium xenopi

<400> 173
cccaggacgt ggagggcgatc acaccgcaga ccttgatcaa catccgcccc gtggtggccg 60
cgatcaagga gttcttcggc accagccagc tctcgagtt catggatcag aacaaccgcg 120
tgtcggggct caccacaag cgggcgctct cggcgcttgg tccgggcggt ctgtcgcgcg 180

agcgggcccgg	gctggagggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggcccgg	atgtgcccga	240
tcgaaacccc	ggagggcccg	aacatcggtt	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccgta	cgggttcatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgaggatggc	cgcttcaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaaggggtg	480
gggagggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgggt	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatggggcgc	gaacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	gatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 174

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium xenopi

<400> 174

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggatcag	aacaaccgcg	120
tgtcgggggt	caccacacaag	cggcggtctc	cggcgcttgg	tccgggcgggt	ctgtcgcgcg	180
agcgggcccgg	gctggagggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggcccgg	atgtgcccga	240
tcgaaacccc	ggagggcccg	aacatcggtt	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccgta	cgggttcatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgaggatggc	cgcttcaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaaggggtg	480
gggagggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgggt	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatggggcgc	gaacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	gatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 175

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium xenopi

<400> 175

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggatcag	aacaaccgcg	120
tgtcgggggt	caccacacaag	cggcggtctc	cggcgcttgg	tccgggcgggt	ctgtcgcgcg	180
agcgggcccgg	gctggagggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggcccgg	atgtgcccga	240
tcgaaacccc	ggagggcccg	aacatcggtt	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccgta	cgggttcatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgaggatggc	cgcttcaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaaggggtg	480
gggagggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcgggt	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatggggcgc	gaacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	gatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 176

<211> 705

<212> DNA

<213> Mycobacterium xenopi

<400> 176

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggccg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggatcag	aacaaccgcg	120
tgtcgggggt	caccacacaag	cggcggtctc	cggcgcttgg	tccgggcgggt	ctgtcgcgcg	180
agcgggcccgg	gctggagggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggcccgg	atgtgcccga	240
tcgaaacccc	ggagggcccg	aacatcggtt	tgatcggctc	gctgtcgggtg	tacgcgcggg	300
tcaacccgta	cgggttcatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420

717130

cgccgatcga	cgaggatggc	cgcttcaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaaggggtg	480
gggaggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tgggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatggggcgc	gaacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	gatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 177
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium xenopi

<400> 177						
cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggcgc	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggatcag	aacaaccgcg	120
tgctcggggct	caccacaaag	cggcggctct	cggcgcttgg	tccgggcggt	ctgtcgcgcg	180
agcgggcccgc	gctggaggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggcccg	atgtgcccg	240
tcgaaaacccc	ggaggggccc	aacatcggtt	tgatcggctc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tcaacccgta	cgggttcatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgaggatggc	cgcttcaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaaggggtg	480
gggaggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tgggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatggggcgc	gaacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	gatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 178
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium xenopi

<400> 178						
cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggcgc	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggatcag	aacaaccgcg	120
tgctcggggct	caccacaaag	cggcggctct	cggcgcttgg	tccgggcggt	ctgtcgcgcg	180
agcgggcccgc	gctggaggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggcccg	atgtgcccg	240
tcgaaaacccc	ggaggggccc	aacatcggtt	tgatcggctc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tcaacccgta	cgggttcatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgaggatggc	cgcttcaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaaggggtg	480
gggaggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tgggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatggggcgc	gaacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	gatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 179
 <211> 705
 <212> DNA
 <213> Mycobacterium xenopi

<400> 179						
cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggcgc	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggatcag	aacaaccgcg	120
tgctcggggct	caccacaaag	cggcggctct	cggcgcttgg	tccgggcggt	ctgtcgcgcg	180
agcgggcccgc	gctggaggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggcccg	atgtgcccg	240
tcgaaaacccc	ggaggggccc	aacatcggtt	tgatcggctc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tcaacccgta	cgggttcatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgaggatggc	cgcttcaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaaggggtg	480
gggaggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tggactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tgggtgtcgg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatggggcgc	gaacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660

tgggcaccgg gatggaattg cgcgcggcga tcgacgcggc gacgt

705

Q1
Conclude

<210> 180
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium xenopi

<400> 180

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	ccttgatcaa	catccgcccc	gtggtggcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tctcgcagtt	catggatcag	aacaaccgcg	120
tgtcggggct	caccacaag	cggcggtct	cggcgcttgg	tccgggcggg	ctgtcgcgcg	180
agcgggcccg	gctggaggtc	cgtgacgtgc	actcgagcca	ctacggccgg	atgtgcccg	240
tcgaaacccc	ggaggggccc	aacatcggtt	tgatcggttc	gctgtcgggt	tacgcgcggg	300
tcaacccgta	cgggttcatt	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcaacggc	gtggtcaccg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	tgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgaggatggc	cgtttcaccg	agccgcgggt	gctggtgcgc	cgcaagggtg	480
gggaggtcga	gtacgtgtcc	tcctccgagg	tggaactacat	ggacgtctcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccgcg	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgcgcgt	600
tgatggggcg	gaacatgcag	cgccaggccg	ttccgttggt	gcgtagcgag	gcaccgctgg	660
tgggcaccgg	gatggaattg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705

<210> 181
<211> 705
<212> DNA
<213> Mycobacterium sp. unique MAC#4

<400> 181

cccaggacgt	ggaggcgatc	acaccgcaga	cgtgatcaa	catccgtccg	gtcgtcgcgg	60
cgatcaagga	gttcttcggc	accagccagc	tgctgcagtt	catggaccag	aacaaccgcg	120
tgtcggggct	gaccacaag	cgcgcctgt	cggcgctggg	cccgggcggg	ctgtcccgtg	180
agcgcgcccg	cctcgaggtc	cgcgacgtgc	accgctcgca	ctacggccgc	atgtgcccg	240
tcgagacccc	ggagggtccg	aacatcggtc	tgatcggttc	gctgtcgggt	tacgcgaggg	300
tcaacccgtt	cggcttcac	gagacgcctt	accgcaaggt	ggtcgacggg	gtggtcagcg	360
acgagatcgt	gtacctgacc	gccgacgagg	aggaccgcca	cgtggtggcg	caggccaact	420
cgccgatcga	cgccgacggc	cggttcgtcg	agggccgcgt	cctggtccgc	cgcaaggcgg	480
gcgaggtcga	gtacgtgccc	tcgtccgagg	tggaactacat	ggacgtgtcg	ccgcgccaga	540
tggtgtcggg	ggccaccggc	atgatcccgt	tcctcgagca	cgacgacgcc	aaccgtgccc	600
tgatggggcg	caacatgcag	cgccaggccg	ttccgctggt	gcgcagcgag	gcgccgctgg	660
tgggcaccgg	catggagctg	cgcgcggcga	tcgacgcggc	gacgt		705